Mss.
R. BIBLIOTECA DI FIRENZE
Palat.
795.
NAZIONALE

This page was intentionally left blank

*

Pagina lasciata intenzionalmente vuota

Acherardo cremonese huomo clarissimo lettorica
sepianoti felicemente chominciaSS Capitulu della figura delsole

Elcerchio deferico e quello ch tiene elsuo c
entro colcentro delmundo laparte della eccē
trica elquale sirimuove maggiormente dalc
entro del mondo et e chiamato auge ouero
piu lunga lunghezza ma laparte laquale
maggiormente sadopra aquella e chiamata lo
opposito augis ouero piu propria lunghezza a
bunque due luoghi delcicerchio equali sono
Tra lauge et alopposito del lauge sono
chiamate mezze lonchezze ma elsole naturalmente
simuove et ilsuo proprio moto e
dalocidente inoriente nelsuo eccētrico cerchio
cursechu dj naturale 59 minuti et uno secondo
sempre ugualmente ma elmobile sirimuove d
alle oriente alocidente ugualmente e che
fa bisogno ch elsole simuove nella permanenza
desegni no ugualmente elmezo moto
delsole chiama archo delzodiacho diciendente
infra dalinea andante nel centro della terra
insino alluogho delaricto et andante infra
dalinea delcentro della terra insino alsormamento
dequalmente fatto dalalinea che
ua dalcentro dello eccentrico per el centro
delsole alzodiacho elmezo moto delsole chiamato
archo delzodiacho diciendente infra elloga
po delaricto et dalinea andante dalcentro
della terra e el centro del sole affermamento
laequatione delsole chiamata archo de
l zodiacho

casonde infra elmezo moto et ilsuo mezo la
quale equatione non e mentre chelsole fa
nella auge ouero nelopposito dellauge magiumo

BIBLIOTECA MEDICEA LAURENZIANA
MUSEO DI FISICA E STORIA NATURALE DI FIRENZE

maguando egli sta nella meza linchiesta lassua equatione /e/ grande largomento del sole sigiuma archo delzodiacho chadente infra lauge et tra lalinea che termina elmezo moto delsole lauge delsole nella seconda significatione sigiuma archo delzodiacho diciendente infra elsapo delaretta et lalinea chepassa plauge dello eccetrico

Ma inuna meta delcielo cioe Toriente veramente e/ maggiore elmezo moto et allora arittouare el uero moto /e/ sacauare lequatione et zimara eluero moto che /e/ elmezo poi che allora ussi debbe agiungniere lequatione

tcoricha delsole

ma arittouare

Ma arittouare elmezo moto delsole /e/ trouare uncierto archo delzodiacho elquale ista chosi adtutto el zodiacho chome larcho dello eccentrico p elpasamento delsole ha se adtutto lo eccentrico equi sitruoua pla linea chesta pari chome simanifesta nella seguente figura.

tcoricha delmezo moto depianeti

Chapitolo della figura della luna.

Epiciclo ouero della reuolutione della luna et tra ouero elbiametro della grieue terra dicesi quel piccol cerchio delquale elcientro simuoue sopra alacircunferentia dello eccetrico da ocidente inoriente Lo eccetrico del sole /e/ sempre immobile saluo quanto almoto della ottaua ispera ma leccetrico della luna simuoue ciaschuna da oriente inocidente undici gradi quasi ultra motu hurnu el centro dello eccetrico della luna sischriue

ũ certo piccol cerchio intorno alcentro dol
mondo. et alcentro dello epicyclo della Luna
simuove mundi quasi / 12 / gradi daoccidente
inoriente. et laugo dello excentrico della L
una simuove ogniun quasi vndici gradi daoc
idente. inoccidente. et alcentro delsole quasi ũ
nundi ungrado simuove chontro alfirmamen
nto ouc egli auare che selcentro delsole
et laugo dello excentrico della luna. et alcen
tro dello epicyclo della luna saranno inalchuna
ora ũ alchuno luocho ũ un grado. delcielo nel
seghuente di sara distante elsolo daquello luo
cho ungrado uerso oriente et laugo dello e
ccentrico sara distante pundici gradi uerso oc
idente et alcentro dello epicyclo della luna
p 12 gradi uerso oriente laqualchosa alora e
lsolo sara immezo dilloro questo / e / ũ tra laugo
et alcentro dello epicyclo pche p 12 gradi sara
distante dalluno edaltro laqualchosa si dupli
ca labistantia delsolo edelcentro del epicyclo
della luna alsolo cui distantia tre laugo
elo epicyclo equosta distantia edetta centro
della luna et / e / detto dopio ũ terzitio ouc
ro sono inquello medesimo luocho ouero el
sole directamente / e / immezo dilloa ouero nel
la loro opositione anchora / e / manifesto che
elcentro dello epicyclo della luna dua delle
ilmoto

ilmoto passa lexcentrico et chogiugnesi
cholsolo ũ augo et nella oposizione similm
ente ma nolle quadrature enella più prop
ia lunchezza

Seranno dalluna simuove nella circhufe
rentia delsuo epiciolo et quando e / nella
superior parte delsuo epicyclo simuove daoc
idente inoccidente epoi alora etarda nelsu
o / chorso et quando / e / nelle inferiori p
arte muovesi alchontrario epo alora cuel
occio nelsuo chorso maghaltri pianeti fa
nno alchontrario ma chome ugualmente el
sole simuove sopra elcentro delsuo eccet
rico chosi / e / alcentro dello epicyclo della lu
na equalmente simuove sopra elcentro d
elmondo elmoto della luna / e / archo
delzodiacho chemicumbe da ariete apto se
chondo lasuccessione desegni cioe dariete e
deltauro et chosi deglialtri eterminasi
nella linea andante dalcentro della te
rra pel centro dello epicyclo della luna e
lucro moto della luna sitermina pla linea
andante dalcentro della terra pel centro
delchorpo dalaluna lunge mossa nelle epicy
clo / e / detta punto laquale termina lalinea
uscientе dauno certo punto oposto alcentr
o dello alcentro dello excentrico della L

una

una elquale fa tanta distantia dalcientro de
lla terra quanto el centro dello excentrico
che este pel centro dello epicyclo alla supe
riore parte dello epicyclo malaucra auge /c/
berra punto dello epicyclo elquale termina
lalinea distesa dal centro delmondo pel cen
tro dello epicyclo alla superiore parte de
llo epicyclo la equatione delcientro
della luna

dello epicyclo /c/ unpiciolo archo dello epyciclo
che diacie intra lamesa auge et laucra
elmeço archomento della luna ebotto archo
dello epicyclo diaciento intra lamesa auge
/c/ lcentro dalcherpo della luna chonsider
ato elseçhondo moto della luna nello epicyc
lo eluero archomento ebeno archo dello
epicyclo iacente intra laucra auge el
cientro della luna chosiderato seçhondo
elmoto

elmoto della luna nello epicyclo /c/ eluero ci
entro dello epicyclo della luna stando nelauge
dello excentrico elquale /c/ nella chognitione
ouero nella meza oposito stante nello spirito
auge elquale /c/ nelle quadrature della lun
a alsole nessuna equatione c/ alcentro et la
uera auge et lamesa sono una medesima
chosa lequatione dellarchomento della luna si
dice archo dyfodiacho iacente intra elmeço
moto et iluero laquale equatione none nulla
achonparatione delcientro dello epicyclo elq
uale sta nelauge ouero nella opositione de
llauge dello excentrico et questo /c/ quando
laluna sta nelle più lunghe lunghezze ouero
più apresso delsuo epicyclo beramente
c/ maggiore equatione delarchomento che el
centro dello epicyclo stando nelle meze lungh
e dello epicyclo maggiore /c/ anchora essa e
quatione dello archomento della luna che el
cientro dello epicyclo stando nella sua più pro
pia lunghezza delsuo excentrico et quando lalun
a sara nelmeço dello epicyclo che risguarda oci
dente babetro maggiore /c/ elmeço moto che il
uero moto laqualchosa alora lequatione del ar
chomento /c/ bachauare ma incierta meta sa
alchontrario laquale chosa alora /c/ da agugnie
re et /c/ basapere che maggiore sono lequa

tione delarchomento che elcientro dello epicyclo
stante inopositione del auge dello excentrico &
nelauge et labiferentia che e infraqueste e-
quationi dello archomento delcientro dello epic
yclo stante nalauge estante nello opposito della
uge sichiama equatione dibue essita del suam
utro del breue circhulo lequationi dello archo
mento lequali sono schritte nelle tauole sono
equationi chome se sempre elcientro dello epi
cyclo fusse nello auge dello excentrico ma el
cientro dello epicyclo stante neglialtri luochi
dello excentrico chrescheno lequationi dello archomen
to sechondo che elcientro dellepicyclo suportassa
alcientro della terra

Et questi archomenti delle equationi sichonsum
ono peminuti proportionali equali minuti prop
ortionali sibichono bo particielle della linea dop
pia allaltra linea istante & tra elcientro della
terra e elcientro dello excentrico diuise in bo
parte ma elcientro che sibirtà dal cientro d
ella terra allo opposito dellauge nona nessun
a diquesti parti laquale ueramente sibirtà a
llauge lha tutte malaltre linee lequali sibi
rtano aglialtri luochi hanno diqueste parti se
chondo landare e ritornare delauge eballo opp
osito dellauge

Chapitolo della figura delchapo e della choda
delbracho

delbracho della luna

Sechulta delchapo et della choda delbrachone le
cetrucho della luna si schosta dalla ma delsole
inbua parte cioe & septentrione et messo di
et interponsi leccetrico delsole inbua l
uochi sempre opposti et queste interpositioni
sono coda et chapo dibrathone et dicie
si & terpositione et chapo done lal
una chomincia adiscrimare uerso setentrione
et lachoda e alchontrario et queste interpo
sitioni simuouono ogni di dalorientale inoccid
ente quasi tre minuti emena questo & te
rsectioni uncierto cierchio co cettrico almond
o stante nel ciel della luna grande
lla allo excentrico della luna et e nella sup
erficie delluocho desegni ouero nolla un del
polo et questo moto e dsimile almoto depia
neti elquale e laoccidente inoriente et ch
ome abiano lasimilitudine nemeni dicies e
lchapo tanto andare nelmezo moto chontro
alfirmamento quanto ua nelfirmamento et
questo cauato mezo chorsso da in segni tem
ane eluero luocho delchapo delbrachone chon
putato sechondo lasomissione desegni chome s
imanifosta & nella figura sotto posta figura
delchapo edella choda delbracho della luna

Chapitolo .8°. 2 ſuperiori cioè ſaturno gio
ue .c. marte

Seghuitaſſi .8°. tre ſuperiori .c. danotare .ch°. ec
caſchuno .8°. tre ſuperiori .a. dua cierchi ecce
trici .8°. poſti .i. una .m°. ſuperficie pia
na .et. .t. mobili .ſ. ſeñ°. quanto almoto .8°. lla .o
ttaua ſpera .et. almoto .ch°. tibiano .t. torno alla
terra .8°. a oriente .t. occidente .et. dicieſi .8°. no
eccetrico .8°. ferenſ .t. .8°. ferente .8°. laquale cir
cuferenſa .8°. porta elcientro .8°. llo epicyclo .8°. a
occidente .i. oriente .et. .c. .8°. tto .8°. naltro eccet
trico pari almoto ſopra elqual cientro equalme
nte .ſ. imuoue elcientro .8°. llo epicyclo .et. .n°.

tenpi

tenpi equali .ſ. imoſtra equali anguli .et. .i. una
parte .8°. lcielo equalmente .ſ. imuouono .ſ. ie una
no queſti dua eccetrici .e. quello cientro elqu
ale .p. più ſapreſſo alcientro .8°. lla terra .c. .8°.
ſchoſto .et. laltro .c. pari .et. tanta diſtanſia .c.
8°. alcientro .8°. referente .alcientro .8°. lla terra .q. anto
8°. alcientro equañ .8°. ch°. .c. .n°. elmezo .et. q
tro .cent. ſono .i. una linea .et. amendua gli
eccetrici ſono dua quantità .et. chome .n°. lla
luna eldiametro .8°. llo epicyclo riſchuarda el
cientro .8°. lla terra elcientro .8°. llo epicyclo ſtan
te .n°. elmezo ouero nella .o. poſitione .8°. lla .m. ez
8°. poi elcientro .8°. llo epicyclo ſtante .n°. egliualtri
luoghi .8°. llo eccetrico .ſ. ichina alcientro .p. un
to .o. poſto alcientro .8°. llo eccetrico elquale .d. ta
nta diſtanſia dalcientro .8°. lmondo quanto elcie
ntro .8°. llo eccetrico .ſ. imilmente .a. nchora .i. nqua
ſi .4. to .p. ianeti elldiamitro .8°. llo epicyclo riſchu
arba elcientro .8°. lmondo chome elcientro .8°. llo
epicyclo ſtante .t. .m. ez .8°. ouero nella .o. poſitione
8°. elmezo .8°. llo eccetrico neglialtri luoghi .8°. llo
eccetrico ſtante elcientro .8°. llo epicielo riſchu
arba lequate .c. cientro .et. queſta ch°. chiamiano
reflepione .et. laluna nella ſuperior parte
8°. elſuo epicyclo .ſ. imuoue .d. aoriente .i. nocciden
te .m. ma nella inferiore alchontradio .et. queſti
pianeti .ſ. imuouono nella inferiore parte .8°. lo

llo

llo epicyclo ba oriento inocidente enella
superiore. alchontradio esempro quando ciaschuno
diquesti tre /c/ chonginnto alsole pel mezo di
esso /c/ nella superiore parte dello suo epicyclo
cioe nella mezza auge et questa /c/ fixa et
immobile chome neglialtri pianeti ma lauetra
auge si uaria intutti epianeti et ciaschu
na oppositione del mezo moto chelsole el
pianeta /c/ nella prima parte delsuo e-
picyclo /c/ nelle quadrature chelsole /c/ ne
lle mezo lunghezo delsuo epicyclo laquale
chosa elpianeta intanto tenpo circuisce
elsuo epicyclo quanto alsole ritorna alla su
a chognitione lamezza auge dello epicyclo
ebenta punto nella superior parte dello epi
cyclo elqual termina lalinea che esce dal
cientro dello equante pel cientro dello epicy
clo et questa auge non /c/ uariata lauge ue
ra /c/ detta punto elquale fmina lalinea /c/
stante dalcientro della terra pelcientro dello
epicyclo et questa auge si uaria sechondo di
chrescie esciema lequatione dello cientro
nello epicyclo epissiclo /c/ uno archo dello
epissiclo chadente infra lamezza auge ella
uera et lequatione dello et
archo delzodiacho chadente infra elmezo moto
dello epissiclo c. nella quale preparatione

/a/

/a/ una equatione alsuo arghulo nella
exima proportione sono tutti glialtri laqua
le chosa sipuo prouare pla linea laquale
chade infra cq distanti linee

et pquesto presa una equatione nella tauol
a sipigliano tutte chome /c/ manifesto nella f
ichura elmezo moto diciaschuno diquesti pianet
edeloro epicycli /c/ uno archo delzodiacho cha
dente infra lariete /c/ lalinea checua dalcie
nto della terra stante pari alalinea checua d
alcientro dello equate p elcientro dello epicyc
lo ma elmezo moto dello epicyclo /c/ archo de
lzodiacho chadente infra lariete et lalinea an
dante dalcentro della terra alcientro dello epi
cyclo elmezo luocho delpianeta termina lalin
ea uscente dalcientro della terra pel cientro
delpianeta Malauge diqueste pianeti nella secho
nda significatione /c/ chiamata sichome nello
te archo delzodiacho chominciando dalla ariete te
rminato p lalinea menata alzodiacho alcientro p
cinto della terra sopraposto aglauge beggli ecc
entrici ma elmezo cientro delpianeta /c/ detto
archo delzodiacho stante infra lauge beggli e
ccentrici et elmezo moto dello epicyclo asa n
elsole /c/ detto archomento /c/ nella luna me
zo cientro della luna ouero doppia limchezza /c/
cioe doppio f terzicio ma elcientro del pia

neta .c./ detto archo delzodiacho stante infra
lauge. dello eccentrico et elluogo. luogho. dello
epicyclo. elmezo. archomento ./c./ detto. archo. de
llo. epicyclo chabente. intra lauge. mezza. et. ſ
lcientro. delcorpo. delpianeta. larchomento. loro
delpianeta ./c./ detto archo. dello. epicyclo. chabente
ſ tra lauera. auge. /c./ elcientro. della. pianeta. et
inuna. meta. delcielo /c./ ſottrata. lequatione. d
elcientro nello. zodiacho. dalmezo. cientro. et. ag
iugnie ſ. lequatione. delcientro. nello. epicyc
lo. almezo. archumento /c./ queſto /c./ chome ſ
eſuſſ. elluogo cientro nellzodiacho. et. elluogo. a
rchomento. nello. epicyclo. et. intanto. lemeta
c./ fatto alchontrario chome facilmente ſiman
ifeſtera. nella. figura. et. quando. elcientro. d
ello. epicyclo ſara. nella. auge. /c./ nella. oppoſitio
ne. lauge. dello. eccentrico. non ſo nulla. lepre
dette. equationi.

Lequation. dellarchomento. del. pianeta. /c./ de
tto. archo. delzodiacho. chabente. intra. elluogo. lu
ogho. del. pianeta. /c./ elluogo. luogho. dello. epicy
clo. et. manifeſta. choſa. /c./ che. quanto. piu. el
cientro. dello. epicyclo. ſachoſta. alcientro. della. t
erra. ouero. alarchomento. delpianeta. ſ ſtombo
lumo. nelaltro. tanto. piu. chreſcie. lequatione.
dellarchomento. laqualecoſa. ſono. maggiore. la
quationi. dello. archomento. che. elcientro. dello
epicyclo

epicyclo ſtando. nella. piu. preſſa. lonchezza. dell
o. eccentrico. et. magior. ſono. lequationi. nello
mezo. lunchezo. che. nellauge. ma. lequatio
ni. dello. archomento. ſcritte. nelle. tauole. ſo
no. equationi. chome. ſe. ſempre. fuſſi. elcient
ro. dello. epicyclo. nello. mezo. lunchezo. dello
equante. mezo. no. poche. elcientro. dello. epicyc
lo. ſ. lo. equante. vada. ma. poche. equalmente.
chorre. ſopra. elcientro. dello. equante. et. dicie
ſi. allora. ege. elcientro. dello. epicyclo. nello. me
zo. lunchezo. dello. equante. quando. elciamitro
dello. epicyclo. ſia. ꝑ. pendichularmente. ſopra. e
lciamitro. delmondo. paſſante. ꝑ. el. cientro. dog
li. eccientrici. ledifferentie. delle. equationi. log
uali. ſono. intra. lequationi. nella. mezza. lung
hezza. et. intra. lequationi. che. ſono. nelauge
ſonbene. diuerſita. delciamitro. del. brieue
circhulo. alla. piu. lunsha. lunchezza. et. ledif
ferentie. delle. equationi. lequali. ſono. nelle
mezo. lunchezo. et. allo. oppoſito. lauge. ſono
ette. diuerſita. delciamitro. delbrieue. circh
ulo. alla. piu. propia. lunchezza. et. queſte. diuer
ſita. delbrieue. circhulo. ſono. ſcritte. oſi. ſcri
uono. nelle. tauole.

teorichsa de.tre superiori edmenere

Chapitolo della fighura deminuti proportiona
ti eltriornare delle linee dalcientro della
terra allunge. dello equato supra laprotra
cta linea da quel medesimo cientro alla
mezza lunghezza dello equato diuiso in
60 parti sondem minuti proportionali alla pi
u luncha lunghezza et lo excesso della p
rotraccsta linea alla mezza lunghezza alla
achesta protracta linea alla più propria lu
nghezza ma pche ladiuersita delbiametro a
lla

lla più propia lunghezza sachostono ouero s
ono sotratti alla lunghezza più luncha de
lla equatione delarchomento facilmente
smanifestera archuarbunti nella fighura
pche quanto /e/ detto eltrientro dello epicyclo
più sapressa alcientro della terra tanto più
sisa maggiore lequatione dello archomen
nto chome smanifesta nella fighura
fighura deminuti proportionati

Chapitolo della fighura dimarchurio /e/ diuenere
Sechuitasi dimerchurio /e/ diuenere merchu

tio ha sua eccetrici suna quantita et
anchora inquella mobessima soprapositione
piana disposti glequati et eldiferente et
lequante /c/ piu presso alcientro della ter
ra. pche. indoppio debbe esse distantia el ce
ntro del diferente dalcientro dello equante
quanto /c/ distantia elcientro dello equate
dal centro della terra et uncierno piccol.o
erchio della passante sopra due cienti deg
li eccetrici et sopra lacircunferentia di
questo piccol cierchio simuove ognni di el cie
ntro del differente da oriente inoccidente
tanto quanto elsole o g di trapassa pm
oto proprio almoto chontrario delfirmamen
to elquale /c/ da oriente in occidente chon
tra elfirmamento et secho mena lauge p
che T quanto tenppo elsol trapassa elfirma
mento T tanto anchora lauge dello eccetr
ico deldiferente et ciaschuno punto dello
eccetrico trapassa lequate et anchora el
cientro dello eccetrico

Teoricha diffichurio difficilissima in fra
Laltro

Lassia pechola circunferentia passa pche chon
uiene alchuna uolta chel cientro del dif
erente et elcientro dello equate sieno inun
medesimo luocho laqualchosa allora amenbua
ecierchi saranno uncierchio et sempre sara
piu presso eldiferente alfirmamento chelo
equate ma muouesi eldiferente intalmodo
che notenpi equali anguli descrilia sopra
elcientro dello equate ma lequante T mob
ile mai none se no quanto almoto de

lla ottava isfera chome e manifesto nella
soprapossta fighura ma lepicyclo dimerchurio
simuove pla circhunferentia delle eccentrico
suo da ocidente ⁊ oriente ugualmente to
sto che essol simuove chontra elfirmamen
nto ouc moare che chome elcientro delle
epicyclo della luna dua volte trapassa la
circhunferentia delsuo eccentrico ⁊ un messe
chosi elcientro delle epicyclo dimerchurio dua
volte trapassa leccentrico suo ⁊ uno anno
una voltta psuo moto proprio laltra voltta
pmoto dauge ala questo epicyclo dimchurio
a chome glialtri dua moti cie messo moto e
uero moto elmezo moto sitermina pla linea
trapasante dalcientro della terra equi dista
nte alla linea andante dalcientro delle e
quante pe cientro delle epicyclo et questo
lassua pichola circhunferentia possa pche
chonuiene alchuna volta ch alcun altro diretto
messo moto e quelmedesimo cholmezo moto
delsole et alchunavolta queste linee equi
distano cioe lalinea che esce dalcientro delle
eccetrico delsole pelcientro delsole et la
linea uscientc dalcientro delle eccetrico delle
equante dimchurio pel cientro delsuo epic
yclo et lalinea che esce dalcientro della
terra stando pari alle sue prodenc et quan
do

do le quelle tre linee simuoueranno equ
almente sempre saranno eq distanti ouero t
utte saranno una ouero dua saranno una
et nonfa bisognio pquesto che elcientro del
lo epicyclo dimchurio et ilcientro delsole
sieno unquelmedesimo luogho et che lalinea
che esce dalcientro delle eccetricho delsole
pel cientro delsole sia lamedesima linea ch
olalinea uscientc dalcientro delle equante pe
l cientro delle epicyclo malluogho ouero
moto delle epicyclo emira pla linea uscientc
dalcientro della terra pel cientro delle epic
yclo anchora simuoue chome elle detto elcie
ntro delle epicyclo a oriente et lauge dell
o eccetricho del diferente accidente ne
lle chontrarie parti uelocemente ⁊
frasse et tasto chome elsol pmezo mo
to ma elcientro delle epicyclo et lauge
delle eccetricho et ciaschunpunto delle ecce
trico delle differente sempre neteppi uchu
ali uguali anguli sopra elcientro delle e
quante deschriuono et presto anchora elcie
ntro del diferente simuoue in pichola cir
chunferentia chome neteppi uchuali uguale
archo deschriua inpichol cierchio laquial cho
sa fischriue ogc ⁊ equali imperò che qua
ndo luquarta parte delsuo pichol cierchio tra

passa no ha trapassata laquarta parte tutto
equante delle chose gia dette sipuo mostrare
che lauge delbifferente nonpuo essere inciascu
punto dello equanto choncio sia chosa che del
lineo che eschono dalcientro della terra pel
cientro del bifferente lequali mostrono lauge
del bifferente sepre caggione nelarcho dello eq
uante chonpreso dnbua lineo co uenientesi
co inpichol cierchio sopra elquale simuoue e
lcientro delbifferente epassono pelcientro della
terra ouc apare lauge delbifferente presso
aquesto archo essere chonpreso et quando anda
are et quando ritornare lauge delbifferente
arispetto delauge dello equante et dalunaco
dalla altra parte dellauge dellequante imo
bili et benche lauge del bifferente no possa
esser seno tra larcho prebetto niente dime
no elpunto del bifferente elquale/e/ auge pu
o esse ciaschun punto dello equanto cioe nella
sua dirittura et pero questo chonuiene pche
lauge dello eccetrico simuta chonuenuolmente
et quando lauge del bifferente ritorna da
lauge dellequante uerso occidente allora quell
a seghatione decirchuli cioe dellequanto et d
elbifferente che/e/ doppo lauge dello equante
cioe nella parte oriente nella successione
desegni ua allauge dellequante et laltra

seghatione

seghatione che /e/ inoriente ritorna alla
lechontrario choniene ritornare lauge del b
iferente allauge dellequante uerso orient
e quante uolte elcientro dello epicyclo ri
pherchuri sichongiugnie co lauge del bifer
ente /e/ nellauge dello equante lapriach
osa elcientro della terra allora /e/ elcientro
delbifferente dello equante et ilcientro del
biferente et gliauge et gliopositioni degliau
gi et ilcientro dello epicyclo sono inuna alb
iamitro delmondo et quando elcientro dello ep
icyclo /e/ nellopositione lauge del biferente
elquale prima era stata auge allora quest
e similmente sono inuna albiamitro et all
ora amendua glieccetrici sono inuno eccietrico
anchora apare degia detti che benche elcien
tro dello epyciclo percorra elsuo biferente
dua uolte sono anno niente dimeno no
e/ nellauge delbifferente se none una vol
ta pche mentre che elcientro dello epicyc
lo /e/ inuna meta delsuo equante elcient
ro dello eccetrico chorre nella meta delsuo
pichol cierchio suttoposta alaltra meta dello e
quante che /e/ sopra ilcientro dello diferen
te et quando elcientro dello epicyclo /e/ n
elauge allora /e/ nelpunto delbiferente e
lquale puo esser rimesso dalla terra massim

amente— et chosi puo esser .T. unpunto
massimamente— dischosto dalla terra ma nonpo
uo esser inunpunto del differente— piu presso
alcientro della terra peche quando e nello oppo
sito lauge— dello equante— elqual prima fu
auge del diferente— suo allora amendua /e/
cierchi sono uno cierchio et allora elcientro d
ello epicyclo nello positione— dellauge— dello eq
uãte— Adua sono eluochi nequali massim
amente elcientro dello epicyclo ua alcientro
dalla terra et neglialtri luochi nõ puo ta
nto ambare ma questi dua luochi sono dua
punti propiamente opposti allauge— delbifere
nte— ouero dello equante— terminati dalline
e— apartenenti a pichol cierchio sopra elq
uale simuoue— elcientro del differente— pa
ssanti pelcentro dalla terra adunque— quan
do elcientro dello epicyclo /e/ nelluge— del
suo diferente— allora chomincia andare verso
oriente— nelsuo differente— et similmente—
elcientro deldiferente— chominçia andare— ver
so occidente— nelsuo pichol cierchio et qu
ando elcientro dello epicyclo /e/ nel chapo dell
a linea che sapartiene— elqualchapo /e/ propio
oposito lauge dello equante— allora elcentro
deldifferente— /e/ nelpunto che sitochano insiem
e— alpichol cierchio cho quella linea et allora
/e/ lauge—

/e/ lauge— del diferente— .T. gra rimotione—
dallauge— dello equante— et allora /e/ elcientro
dello epicyclo nella oposittione— dellauge— del d
ifferente— laquale— chosa allora /e/ piu presso a
lla terra peche quando elcientro deldifferente—
piu disciendo— nelsuo picholo cierchio piu se
trumuoue— lopposito dellauge— del differente— dal
cientro della terra peche facilmente— simanife
stera achi chuarda lafighura et chi intenbe
ra elsuprabetto moto et questo sara elcientro
dello epicyclo inquesto archo deldiferente— e
lquale /e/ intra dua punti opposti ouero echapi
dello cõtigati line equali chapi sono propin
qui allo opposito lauge dello equante— sempr
e /e/ nella opositione— dellauge del differen
te— et questo siseghuita peguesto che quanto
chorre lo epicyclo dauna parte tanto chorr
e elcientro del diferente dalaltra parte ad
unq̃ sempre surrano nella medesima lin
ea passante pel cientro della terra et pel
cientro del diferente niente dimeno may
tanto sapressa elcientro dello epicyclo al
cientro della terra quanto sapressa acapi d
elle linee chontingenti ma elmezo moto
dinchuno re duonore— et elmezo cientro et
eluero elmezo archomento eluero et laquat
tione delcientro nelzodiacho et nello epicyclo

et lamesa auge et lauera et lequatione
dellarghomento chosi sscriuono tutte quelle
chose T merchurio et venere chome nette
superiori Ma lequationi dellarchumento dimer
churio chrescheno chome nette superiori al
cientro dello epicyclo apressantesi alla terra
ma lequationi lequali sono scripte nelle t
auole sono lequationi lequali sono schritte n
chome se sempre fusse stato elcientro de
llo epicyclo nelle T terssechationi del circhulo
dello equante col dessferente impero che qu
ando elcientro dello epicyclo e/ nellauge de
llsuo dessferente allora simuoue verso orient
e et anchora quella ssechatione cioe dal
dsferente et dello equante laquale /e/ inanzi
et lauge simuoue acpso cioe elcientro de
llo epicyclo pche sichongiugne et lequationi
dellarchomento lequali chontenchono qui sono
chontinuamente scritte nelle tauole similm
ente sichontiene nella altra ssechatione sta
nte elcientro dello epicyclo neglialtri luo
ghi del dsferente impero che allora sichon
sumono lequationi dello archumento peminu
ti proportionali laqualchosa fa bisogn
io chessiano che sieno tre leparege deminu
ti proportionali imparo cheminuti proportio
nali alla piu lunsha lunchessa /e/ elritornare
della

della linea andante dalcientro della terra /e/a
lcientro dello epicyclo stante esso cientro dello
epicyclo nellauge del dsferente alla linea
andante alla intersechatione decirchuli dich
o che lo ritornare /e/ dimesso T bo parti emi
nuti proportionali alla piu propia lunchessa
sono elritornare della linea andante dalcient
ro della terra alla T terssechatione alle chut
ingienti linee cioe /e/ ongrande apressame
nto alcientro della terra et dimuoue dalme
dessimo luogho T sino alla oposittione dellauge
dellequante choncio sia che quanti sia lalinea
usciente layualchosa somutati eminuti proport
ionali labituersita delstramitto del brieue cir
chio /e/ da essere scripto in bua mobi chome
nette superiori ma venere /a/ eldsferente et
lequante chosi disposti chome otre superiori et
inquelmedessimo luogho so leuati quegli eccie
trici boue leccetrico delsole et elcientro dello
epicyclo sitosto simuoue chome ilsole laqu
al chosa elmezo moto delsole /e/ chome elme
zo moto dello epicyclo dimenere eperro che
lelinee descrienti dalcientro della terra stanno
dipari dua linee delequali una esce dalcientro
dello eccetrico delsole pel cientro delsole et
laltra esce dalcientro dello equante pelcientro
dello epicyclo eldsferente et lequante sono T
mobili

mobili sono quanto almoto della ottaua sphera
infuor che chuesto che elbiferente simuoue
nella larchetta amezo dì et asceptentrione &
talmodo chome sienfatto alchuna volta deferen
te et equante inquella medesima superficie
e piana ouero sobto la ecliptica dipoi sobto l
amedesima linea laquale passa uerso elpolo e
eclina elbeferente dalla cliptica et biquesto
moto diremo nelle larchette ogni altra chosa auenire
simile sono atte sopradetti chome simani
festa nella passata fighura

Chapitolo della retrogradatione statione et di
rettione deplaneti

Seghuitasi retrogradatione deplaneti pianeta
e/ detto direttione quando elsuo moto/e/aiuta
to dal moto dello epicyclo chontro alfirma
mento retrogradatione/e/detta quando elsu
o moto none aiutato dalmoto dello epicyclo
chontro alfirmamento laqualchosa laprima s
atione/e/detto punto dello epicyclo nelquale &
chomincia aretrogradare eplaneti laschondda
statione/e/detta punto nelquale chomicia nesse
dirritto ma lalluna nosibicio auere questi tre
accidenti benche abbia lepicyclo equesto pche sem
pre lepicyclo della luna elcientro dello epic
yclo simuoue piu presto che essa luna nello ep
icyclo niente dimeno nella superiore parte delsuo

elsuo epicyclo/e/ dichorso et nella &
faziore diretta chorsso laprima statione
nella schonda significatione/e/detta archo
dello epicyclo chadente fralla uera auge dello
epicyclo et ilpunto della prima statione: noti
a prima significhatione laschondda statione
nella schonda significhatione/e/detta archo dello
epicyclo chadente & tra lauera auge dello
epicyclo elpunto della schonda statione nella
prima significhatione passante larcho p̄lla
prima statione alla schonda larcho della ret
rogradatione/e/archo dello epicyclo chadent
e infra laprima eschonda statione chonput
ato larcho p̄lo opposito dellauge delepic
yclo et chosi p̄lo opposito sopra larcho della
direttione et questo archo sisa minore schon
do che elcientro dello epicyclo da alcientro della
terra laqualchosa simutano epunti della sta
tione dalcientro della schonda statione et
sesottrae larcho della prima statione dalla
tcho della schonda statione rimane larcho de
lla retrogradatione et sisottrahe laprima sta
tione datutto elcierchio rimane larcho della
pche tanto/e/larcho della a b c
quanto/e/larcho della a c b elmezo mot
o diciascheuno pianeta altenppo gia passato e
laquale nosischriue nelle tauole choss sipiglia

piglia laradicie nogliamj rachiunati dipoj piglia elmezo chorsso nogli amj sparsj nomeli equali sono infra elprimo anno derachiunati et lanno checierchi et seguesto sipuo fare sobtralo della radicie sepuo essere fatto sino aggiungi chauli una reuolutione alla radicie de isegni elresto e elmezo moto delpianeto checierchi lamesa choniuntione ouero oppositione e della sechondo omeli moti ma sechondo emei moti anuisibili & anuisibili et questi moti terminano alle line menato dalla superficie della terra laquale lauoriamo et questa sarrende nelsegnio delgrado minuto et sechondo epunti ecliptici ouero ebti ecliptici sonbatj delduodecimo diamitro del lunar chorppo ouero delchorppo solare eminuti casi sono dettj minuti delciclo equali passono laluna dalpprincipio della eclypsi insino almezo mo sela luna nosi oschura tutta ouero insino alprincipio ouero insino alla fine tutta quando tutta soschura et nelsole ecasi minuti elqual passa laluna dalprincipio delle eclisi del sole insino almezo eminutj della mecza stagione sono minuti che laluna passa dalprincipio della oschuratione insino almezo et equesto sequesti minutj sien diuisj pelmoto della luna tuna hora hora et elchorppo

dalqual

dalquale tenppo passa pchuesti punti ma e minuti dbero epunctj auanzati sono delj parte delbiamitro et dello epicyclo equalj sono dalaugo tsino alla diritura della luna enumeri equalj sono posti nello linee delle tauole degli eclipsi

Figura della retrogradatione et direttione

// depianetj //

sono archumenti bilarchese. Tra se chonte
ari ouero larchese chontrarie amaggiori ammi
anuimari determini son chomputati aminori
alla tramolatione minori sono intra mezi ma
giori et minori delsole et della luna maggiori
anni sono dequegli maggiori circhuiti minori
minimi mezani et mezi tardi son detti epian
eti cioe diminuito chorso quando sono retro
gradi doloci cioe rati nelchorso quando sono
diretti ratti alcuno numero son detti quando
lequatione. Dello archumento /e/ aggiunto sopr
a elmezo chorso ma aminuti son detti alchont
rario et tauchi di luna sondetti quando tito
mano dulsole ouero elsole dallora minuti da
luna quando hanno alsole ouero elsole
ua allora lanatura lapropriota et lapartatione
depianeti et desegni sono dichiarati atal chon
ditione che sempre sia fatto elchominciamento
dalsole pche /e/ piu nobile ditutti epianet
et dallo ariete pche /e/ piu nobile desegni
et dameza di pche /e/ piu nobile parte della
et sechondo elsito della equatione pche elm
ezo delmondo sta

Chapitolo della larchezza et della dechlinatione
de pianeti //

Larchezza delpianeta /e/ detta sua distantia da
lla ua delsole dechlinatione delpianeta /e/ detta
sua

sua distantia dallo equinotiale manifestasi a
dunque che elsole nona larchezza masola dec
linatione laquial dechlinatione pigliamo nel
sole pla distantia delcientro delsole dalla pri
ma intersechatione laquial fa elcierchio del
sole cholequinotiale cioe dalprincipio dello arie
te. Larchezza della luna pigliamo pla distantia
dalcientro delchorpo della luna dalla prima int
ersechatione laquial fa elcierchio della luna
cholcierchio delsole cioe dalchapo delbrachono
et sipigliamo la dechlinatione delbracho della
pmanenta desegni nelquale ela luna et ingu
ella medesima hora lalarchezza della luna dalla
pmanenta desegni cioe dalla ua delsole se
saramo amendua cioe larchezza et dechlinati
one degradi sopra trionali ouero mezidionali
agiugniamo luna ellaltra et amos simanif
esta ladechlinatione della luna dallo equinotiale
et sesaramo diuerse chiamiamo elminore del
maggiore similmente et neglialtri pianeti si
truoua ladechlinatione et e dasapere che loc
centricho della luna sempre auno medesimo mo
/e/ distante dalla ua delsole et icientro del
suo epicyclo sempre /e/ nella superficie delle
centricho plaquial chosa laluna no ha se no una
larchezza ma glialtri hanno dua larchezze una
ch lepicyclo declina dallo eccentricho laltra de

lecc̃entrico .pch̃ lecc̃etrico declina dalla ecc̃
etrico uia delsole— eplatauola binaria ſitr
uoua lalarcheſſa ſechondo lepicyclo et pla
tauola quaternaria ſi truoua lalarcheſa ſe
chondo le ecc̃etrico et diciaſi tauola binaria
p che /a/ dua chomiciamenti et lutauo quat
ernaria p che /a/ quatro chomiciamenti et la
tauola binaria efacta alla mota delcielochi
o et quaternaria alla quarta parte delcie
chio cioe lotauola binaria /e/ facta aſsi ſegni
cioe ciaſchuna tauola elſuo ſegnio che
que aſsi ſegni malatauola quaternaria e
facta /a/ tre ſegni cioe ciaſchuna tauola
a unſegnio che que aquatro ſegni p chontr
ario ma pche lotauola chome latauola binar
ia que adua ſegni p chontrario ma pche l
atauola binaria /e/ allo epicyclo p̃ ſentra
in eſſa cholarchumento et pche latauola qua
ternaria /e/ allo ecc̃etrico p̃ ſentra in eſſa
cholla diſtantia dalnodo delchapo et lalarcheſa
laquale ſiſcriue nella tauola binaria /e/
diſtante di parte dicirchunferentia dello epic
yclo alla circhunferentia dello ecc̃etrico ladiſt
antia dicho chomputata uerſo lauia delſole la
quale /e/ decta ecliptica pche ſeſſa apreſſo
ſifanno leclipſationi delſole et della luna d
cho che ſinchina intalmodo cioe che ſenpre

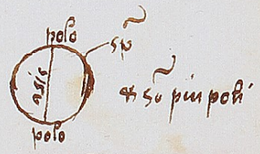
ſara elpianeto ttra la ecliptica elcientro
dello epicyclo ſia o tchapo o tchoda dibrachon
tpo che allora lepicyclo /e/ recto nello ecc̃etrico
et quando elpianeto /e/ nella auge dello epicyc
lo allora fa elpianeto grande declinationi
dalla uia delſole— plaqualchoſa allora ſitruoua
gra larcheſa nella binaria tauola manchuo
chi infra meſi pche meſanamente declina el
pianeta meſana ſitruoua lalarcheſa et lalar
cheſſa laquale ſi ſcriue nella tauola quater
naria /e/ diſtante alla circhunferentia dello e
ccẽtrico della uia delſole laquale diſtantia /e/
piccola apreſſo anodi ete/ et /e/ grande quando
ella e neluochi remoti daluochi ptre ſegni
et pqueſto ſitruoua nella tauola quaderna
ria inprincipio larcheſa minore ſ fine gran
de et ſ meſſo meſana adunque /e/ manife
ſto che trouate queſte dua larcheſe ſenpre
lalima /e/ daſottrarre dalaltra ma elchonpoſ
tore delle tauole admoſtrare elſuo magiſter
io nuolle porre cuery numery delle preſ
ſate larcheſe nelle qualy ſi ſobtrae luna d
alaltra ſenpre mapoſe enumery chontrary n
equaly ſia diuiſo uno ptutto ſenpre quelme
deſimo abiene ch auerrebe ſeuno deueri num
ery ſi ſubtraeſſi dalaltro ſ pero che aognu
ſubtratione ſi chontraria alchuna diuiſionem

et alchontrario ꝑ peroche quelmedesimo /c/ se diuidera 6 ꝑ ꝛ chome se sottrachi diece da 4 et pero sibisogna una larcheza piena altra ma quando elcientro del epicyclo /c/ ne uoli allora lelarcheze no se nulla impero che allora elbirecto /c/ lepicyclo nelcientro ouero nella eccentrico et icientro dello epicyclo /c/ nella via delsole et auencha ch̃ io che enumerj chesono nella tauola no sieno ueri numerj manifestasi ꝑquesto che nella tauola dimerchurio sitruoua maggiore lalarcheza gradi 6 et alchuna volta chome sesi ussi fuori dellozodiacho niente dimeno y ella diuisione diquesto uien ꝑ unaltra lasua vera larcheza et questo che io ho detto /c/ prouato perlle tauole ꝑ tere se sitruouano dolla larcheza nellequali /c/ facta subtratione ouero agiugnimento alluoghi della diuisione et diciesi che sedumberay lalarcheza secondba ꝑla prima laquale eba chonputare da limbo dellozodiacho etanta sie lalatitudine detta gradi sechondo lasua chonputatione qb anto laltra 4 quatro gradi sechondo laltrach onputatione ma ilchapo ella choda dimerchurio simuouono ꝑo altrimenti sitruouono lãgto della latitudine negli 3 superiori ealtrimenti ꝑ questi inferiori elchapo

ella choda dimerchurio simuouano no intale proposition chelucro moto delchapo di ☿ edi ☿ e distante dacapi ꝑtanto quanto elucro luocho delchapo scritto nelletauole /c/ distante dallluocho ch facto ch olmezo moto delsole ebello arg dapi uchiu di empero agiugniamo gliarchomenti diqu egli allo vchuale mezo m delsole euery l uochi dechapi sonbetti chonputati dallo arie te sechondo lasuciesione desegni cioe arie ℓ taurus gemini emezi chorni dechapi son o detti delchontrario cioe aries pisces aquari us ecc ꝑche elmezo m delchapo cholucro m delchapo fanno 12 segni cioe sette chauy el mezo m delchapo de 12 segni timane elu ro echosi delchontrario.

Inquatro chapitoli distinguiamo ellotratato della
spera dicendo nelprimo che chosa sia spera dico
che e/ illuo cientro chesia lo apis della spera
che ilpolo equante piano lespere eche sia laso
tma delmondo nelsechondo dedieci circhuli de
quali laspera materiale sichonpone equella su
perceleste ehe chomposta ritiene nelterzo de
lnascimento e dallo occaso desegni edella diue
rsita delle notti e de di edella diuisione degli
elimati nelquarto decircholi e del moto deplane
ti edella chagione delle eclipse

Descriuesi adunche da eubide laspera inque
sta forma spera e/transito della circhunferent
ia delmezo cierchio quante uolte ella e/apichat
a albramitto pinsino che ella ritorni alluogho
suo emenata dintorno oue laspera e una cho
tale chosa ritonda toba laquale sidiscriue a
llo archo delmezo cierchio dintorno menato al
a athobosis nelibro suo delle spere chosi labis
chriue spera echorpo solido chontenuto dauna
superficie nelmezo delquale tutte lelinee
menate alla circhunferentia sono dechuali
equelpunto ebeno cientro della spera ma l
alinea diritta attrauerso pelcientro della spera
laquale apicha le extremita sua dalluna pa
rte eballaltra alla circhunferentia e/detta
apis della spera eli sua punti che termina



no lo apss sono detti poli delmondo laspera
sibumbe sechondo lasustanza nella spera nona
laquale /c/ chiamata primo mobile /c/ nella spera delle stelle fisse laqu
ale /c/ detta firmamento enella sette spere
delli sette pianeti dalle quali alchune sono
maggiori alchune minori sechondo quale piu
sachosta ouero sibischosta dalfirmamento pla
nia chiosa laspera disaturno /c/ lamaggiore pch
e ella /c/ laprima elaspera della luna /c/ lami
nima pche ella /c/ lapiu bassa sichome nella
presente figurazione sichontiene

sechondo lo accidente elquale sibumbe nella
spera recta /c/ obliqua Quegli sono detti a
uere laspera retta liquali stanno sotto lo equi
notiale se alchuno quisy stare pote et
e detta recta quando luno polo no e ellou
nto piu che laltro acholoro adp pche il lor
o orizonte intersecha lo equinotiale esa i
lmedesimo e intersechato alli anghuli retti
sperali macholoro sono detti auero laspera
obliqua che abituno diqua adp bila dallo eq
uinotiale po che aquelli luno depoli /c/ ele
uato sopra lorizonte elaltro /c/ abassato adp
pche lo artificiale orizonte diquegli intors
echa lo equinotiale alli ancholi dispary e tors
La uniuersale machina delmondo imbrac
ciioni sibumbe cioe etherea et elementale etherea — e elementale — e
e laquale /c/ sottoposta alla altera zione cho
ntinoua /c/ diuisa in quatro Tpo che lattera
eposta Tmezo dituti chome cientro circha laq
uale /c/ laqua /c/ atorno allaqua laere atorno
alaria e ilfuocho et equisy puro eno torbid
o etocha el cierchio della luna chome dice
aristotile nellibro della metaura Imp che il
groliosso esublime ebbe choss glia ordinatj q
uesti sono detti liquatro elementj liquali in
sieme dalorо medesimi si alterano /c/ choron
psi esono gieneratj li elementj sono cho

elementi sono corpi semplici

tpi semplici liquali nonsipossono diuidere inp arti di diuerse forme della chomistione degli sono facte diuerse spetie dichose giacenti tra liquali tra ciaschuno digiro ingiro luna tra laogni banda circhundano salvo dicho sella siccita della terra osiste allo humore della aqua pdisensione della vita delli animali ettutti eccetto laterra sono mobili laquale chome centro delmondo pilsuo peso fugendo ochualmente laogni parte elgran moto delli extremi ritonda ilmezo della spera possiede sotorno la elamantale regione e/la etherea lucida

aqua aria & efuocho sono ⁊ continuo moto & laterra e stabile

chon chontinouo moto archulamente da equesta habitasafi e chiamata quinta essentia della chuale sono noue spere sichome apras so abiano trattato cioe della luna di merchu rio venere sole marte giouo saturno de lle stelle fisse e del cielo ultimo ciaschuna su periore diquesta circhunda socrichamento la inferiore limoti delle quali sono dua lon o e/delultimo cielo sopra ledua estremita d ello apis cioe elpolo artichо/e/ilpolo antar tichо da oriente poccidente ⁊oriente laq uale lo equinotiale archo lobliquo pmesso eanchora unaltro moto delle spere inferiori pobliquo aquesto opposti sopra le apis suoi d

quinta essentia della quale sono 9 spere

luna
mercurio
venere
sole
marte
giouo
saturno
stelle fisse
cristallino

stanti daprimi 27 gradi Ma elprimo cholimo esso suo secho rapiscie tutti glialtri strasc notto atorno alla terra una volta sforzando si niente dimeno quello inchontradio dove la ottava ⁊ cento anni uno grado questo e qualo sachondo elzodiacho diuiso pmesso ⁊ otto elquale ciaschuno desette pianeti ha lap prima spera nella quale ..... alprimo moto contra ilmoto delcielo /e/ indiue essi spazi di tempi lomisura chome saturno ⁊ 30 anni g iouo ⁊ 12 anni marte ⁊ 2 elsole ⁊ 365 di e 6 hore quasi/e/ inmedesimo chorso diuengono emarchurio che delsole ma la luna ⁊ 27 di e 8 hore macielcielo simuoua da oriente ⁊ occidente ne sono segnio lestelle lequali nascono inoriente/e/ eleuansi apocho apocho insino chegiungono nelmezo delcielo esono sempre nella medesima propinquita/e/ rem otione insieme echosi sempre stando hanno inchaso chontinouamente euna medesima forma eanchora unaltro segnio lestelle lequali sono presso alpolo, lequali anoi may ha no ⁊ ochaso. muouonsi chontinouamente eo una forma circha alpolo dischriuendo gli suoi cierchi et sono nella chiuale distantia oropinquita ⁊ sieme onde pquesti dua m oti chontinoui delle stelle chosi andanti allo

corso dellottaua spera

quanto tempo e a pia neti finischono ellorо chorso

exempli delcielo simuoua da oriente ⁊ occidente pdua moti econtinoui delle stell

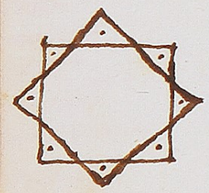
3 ragioni de elmondo
é tondo
Similitudine
Comodita
necessita

occhaso chome nō e manifesto chelfermamento · daoriente ⁊ occidente simuoue · ma · ch
e egli sia ritondo cisono · tre ragioni cioè
similitudine cōmodita e necessita similitudine pche elmondo sensibile / e / fatto a
similitudine pche elmondo · sensibile / e / fatto · a similitudine · delmondo ..... nelquale nō
e / fine · neprincipio onde · assimilitudine · d
questo elmondo sensibile · ha · laforma · ritonda
nelquale nosipuo · assegniare · ilprincipio nel
fine · chomodita pche · bitumi lichorpi ysoper

del pyrin ci pede/
mondo

espaci digra mi/
surare

imetri lasperē / e / maggiore ⁊ chontenen
ta · e quando laforma ritonda e chapaciss
ma bitutto lechose · perche abuche eglio gra
ndissimo tondo po e chapacissimo ⁊ lpche · chon
tenendo elmondo ogni chosa tal · forma · lisu
utile / e / chomoda · Necessita pche selmondo fu
sse · daltra forma · che · ritondo cioe · ditre · lat
oxo diquatro · lati seghuiterebe · che · il luocho
sarebbe · bachuo · e · chorpo sanza · luocho delli · qu
ali · luno · zlaltro / e / falso chome · apare · nelli
ancholi · elcunti · ecirchonuolti
eanchora · sichome · dicio · altraghano · sel · cielo
fusse · piano · alchuna · parte · delcielo · sarebbe ·
piu propingua · anoi · che · laltra · cioe · quella · ch
esarebe · sopra · ilchapo · nostro e · abenche · lastella
chefussi · quini · sarebbe · anoi · piu · propingua
che · quella



che quella chesusso · daleuante / o / occidente
ma quello che · anoi · sono · piu propingue · pa
rono · maggiori elsole · abenche · sendo nelmezo
delcielo · douerebe · parere · maggiore · chesendo
aleuante · ouero · aoccidente · elchontrario · delqua
le · vogliamo · auenire · poche · elsole · dopo · altra
stella · parmaggiore · sendo · inoriente · dopo · inocid
ente · che · sendo · nelmezo · delcielo · Mano · sendo
chosi · lauerita · dellachosa · buchuesta · aparenza · s
ie · chagione · che · neltenppo · duerno · dopo · dipio
oso · certi · vapori · asciendano · tra · lo · aspecto · no
stro · elsole · dopo · altra · stella / e / chonciosia · chosa
che · quegli · vapori · siano · chorpo · diaphano · sape
rano · liragi · delluedere · nostro · che · no · chorpe
endono · lachosa · nella · sua · vera · quantita · sicho
me · sicrede · del · danaio · gittato · nelfondo · del
lagua · liquida · elquale · p · simile · seperatione ·
rayi · delucebere · appare · di · maggiore · quanti
ta · chelasua · vera · Ma · che · laterra · sia · tonda · ch
ossi · simanifesta · esegni · ecclisse · delle · stelle · no · dchua
lmente · naschono · ebanno · ⁊ ochaso · atutti · gli
uomini · chesono · p · tutta · laterra · ilche · ben
sinede · pchuelle · chose · che · sifanno · ⁊ abto · e
glio · vna · medesima · eclipse · della · luna · ⁊ n
umero · che · anoi · alla · prima · hora · della · no
tte · apparisce / e / alli · orientali · appare · circha
alla · terza · hora · dinotte · onde · sinede · che ·

pch quando · elsole · é · al
euante · ó · occidente · pare
maggiore · eb quando · é
alli · gnit

exempio · deldanio · nellj

chome · laterra · sé / tond

fu prima notte aquelli e elsole ando prima
In ochaso alloro che anno delquale ochaso no
chagiono lenfiato della terra echo laterra abia
enfiato eliando da settentrione Jaustro echos
i pelchontrario chosi si manifesta aquelli che
sono verso settentrione gli sono cierte stelle di
sempiterna apparitione cioe quelle che sachost
ano alpolo artico ealtre li sono disempitter
na occhultatione lequali sono propinchue alp
olo antartico se abunche alchuno andasse
da settantrione verso austro tanto potreb
be andare inanzi che lestelle lo quali gliera
no disempiterna apparitione gia andrebbo
no a ochaso equanto piu andassi verso lo a
ustro tanto piu allochaso manderebbono e in
uono quelmedesimo huomo potrebbe vedere
Lestelle lequali glierano state prima disem
piterna occhultatione ep ilchontrario nor
ebbe achi andassi dalaustro uerso settentrion
e edi questa chosa ne solamente chagiono
Lo enfiato della terra eanche selaterra f
ussi piana dalloriente aoccidente chosi p
resto alli occidentali chome alli orientali na
scerebbono lestelle esse eliandio fusse piana
dasettentrione allaustro echosi pelchontrario le
stelle chefussino ad alchuno disempiterna ap
paritione sempre glipparebbono dounche
egli

th laterra a enfiato

egli ambassi laqualchosa efalsa machonia ap
paia prima alluedere degliuomini eplasua
grandissima quantita echo laqua abbia enf
iato eachostissi alla ritondita chosi simanifes
ta ponchassi onsegnio nella ruina delmare
e eschja una naue delporto etanto si dilu
nchi che lochio che e presso alpio delalbero
della naue no possi vedere elsegnio estan
do lanaue lochio chefussi nella somita delal
bero ben vederebe detto segnio Ma lochio che
dapie delalbero vedde meglio vedere elsegnio
che quello che e nella somita chome stued
e ple linee menato dalluno edalaltro alse
gnio eno e alchuna altra chagione diquesta
chosa chello enfiato dellaqua e epeludanssi t
utti glialtri impedimenti sichome nebbia eb
apore ascendenti eanchora choncio sia che la
qua e chorpo omogeneo eltutto chelle parti
sara dunamedesima natura dove ragione
ma leparti sichome acchade nelle chocciole
enelle rugiade delerebbe ritonda forma na
turalmente apetischono abunche eltutto de
lquale elle sono parti sia tondo eche late
rra sia nelmezo delfirmamento chosi sim
anifesta Lestelle apparischano duna medes
ima quantita nella superficie della ter
ra dove siano nelmezo delcielo ove presso

th laqua a enfiato

th laterra parte pian

th laterra e nelmezo delfirmamento

allochaso equesto/e/pche laterra/e/uchiu
lmente bischosta baquelle Jmpoche sella te
rra inuna parte piu che inunaltra sacho
stassj alfermamento quello chofusse Jquella
parte piu che inunaltra sachostassj alferma
mento quello chefusse Jquella parte della
superficie della terra che fusse piu alfo
rmamento acchosta no bebrebbe lameta del
elcielo ma questo/e/chontra atolomeo etum tolomeo
glialtri philosophi che dichono bouunche luom
o sitruoua sej segni Li sono inoriente es
ei Jocchaso elameta delcielo glie manifesta
elameta occhulta quelmedesimo segnio/e/che
lla terra sia chome cientro epunto rispetto
alfermamento che sella terra fusse dalchu
na quantita arispetto delfermamento no int
eruerebbe lameta delcielo essj veduta Et an
chora intendasi la superfore piana sopra el
cientro della terra ouuendo quella e esso ferm
amento pdua vchuali parti locchio chefussj
nelcientro della terra vedrebbe lameta del
fermamento questo medesimo ochio sendo ne
lla superficie della terra vedrebbe lamede
sima meta epquesto sipuo rachorre chella qu
antita della terra laquale/e/dalla superfic
ie alcientro e insensibile laquantita ditu
tta laterra arispetto delfermamento dicc an
chora

alfragano

chora alfraghano la minima delle stelle
aluedere fisse notabilj emaggiore dituttta
laterra ma essa stella equasi punto ecient
ro arispetto delfermamento adunche molto
piu fortemente laterra sara quasj punto
sendo minore ma chella terra Jmobile sia
amezo dogni chosa immobilmente tenuta se
ndo somamente graue lasua gravita pare
chosi pduadera pq che ognigiosa graue tende
alcientro et elciento/e/punto nelmezo delfe
rmamento adunche laterra sendo somamente
graue naturalmente alpunto tende Ancho
ra ogni chosa chesimuoue dalcientro sagliu
erso lacircunferentia laterra dalmezo simo
uo adunche sagliu laqualchosa pimpossibile
elasciata elarchuito dituttta laterra pdo
tta dambruosio theodosio/e/crastotene phi
losophi sidifinisce chontenere 252 00 distanj
diputando aciaschuna delle 360 parti delgiodia
cho stadi 700 Jmpo che preso lastrolabio ddo el
quadrante sono lachiarezza della stelata notte
echuardato elpolo pluno eplaltro bucho delme
diclino sinoti lamultitudine degradi nellaq
uale sara stato elmediclino dipoi bada elmisu
ratore chontra settentrione da ogiio di pinf
ino che indirecta mente chontra settentrione
ueduto chome prima elpolo plachiarezza della note

ambruosio
theodosio
crastotene

th laminima stella de
lle fisse é mayore th
tutta laterra tamen e
quasi punto é centro ari
etto delfirmamento lan

(ogni 8 stadi sono j miglio
252000
31500 miglia giro
laggregato dellaterra

25

stia elmediolino piu altolono grado eloppo
questo misurato el spatio delchamino fitto
uerebbe 700 stadi eloppo dati asciaschuno de
360 gradi tanti stadi delcirchuito terrestre
trouato sarebbe elcirchuito eda questi ylato
hola delcierchio eseldiamitro della terra ſ quo
sto modo leua la 𝔫 parte cioe 80181 sara
diamitro odo sperfetta delterestre circhuito

quali sono detti erono cerchi maggiori et quali minori

Diquesti cierchi della terra alchuni sono magg
iori alchuni minori chome alsentimento sima
nifesta niente dimeno nella spera quello/c/
detto cierchio maggiore elquale deschritto ne
lla superficie della spera sopra elcentro dequi
ella diuide laspera ſ tria dchuali equello/c/
detto minore elquale deschritto nella superfi
cie essa ſ dua dguali no diuide ma ſ parti
no dchuali ma tra licierchi maggiori eprima
dadire detto equinotiale e abunche lo equino
tiale ciorchio laspera inbua dchuali diuident
e eha craschuna sua parte dchualmente
dalluno elaltro polo et e detto equinotiale p
che quando elsole passa equello/c/ equinotio in
tuna leterra ilche auiene due volte lanno
cioe nelprincipio darieta edilibra onde eglim
bio e chiamato equatore deldi edella notte p
che egli raghuaglia eldi artificiale alla notte
et/c/ detto ancholo delprimo moto onde/c/da

equinotiale
solus mundi
equinotio
ppius martius

sapere che elprimo moto/c/detto moto delprim
o mobile cioe delanona spera odo delultimo cie
lo elquale/c/da oriente inocidente ritornan
te dinuouo inoriente elquale eliambo/c/detto
rasionale assimilitudine delmoto della ragio
ne elquale/c/ ſ microcosmos cioe neluomo q
uando quando ſ sfa lachonsideratione dalcre
atore plo chreatuto nel creatore quuy form
andosi/e lsechondo moto sie elmoto delferma
mento edelli pianeti chontrario aquesto daocide
nte poriente dinuouo tornando ſoccidento el
quale moto edetto irrasionale odo disensua
lita assimilitudine delmoto delmicrocosmo
elquale/c/dalle chose chorruttibili alchreatore
dinuouo tornante alle chorruttibili chose ma
c/detto ancholo delprimo moto ſ che egli diui
de elprimo mobile cioe laspera nona inbua d
chuali ugualmente distante dapoli delmondo
anbe/e/ danotare chelpolo che sempre appare
almoi edetto polo settentrionale artichо odo
boreale/e/detto settentrionale dallorsa mino
re laquale/c/detta da > et trion chemuene
abire bue che > stelle chesono nelorsa tarda
mente simuouono sendo propinque alpolo odo
sondette quelle > stelle settentrioni quasi > pe
statori che lepestimo leparti chesono circha ilpolo
et e detto archicho da orthos che e lorsa mago

delprimo moto c/ e 10 cielo detto rasionale

microcosmos

sechondo moto cioe 9 cie
lo moto delfirmamento
e depianeti moto violen
te chua alcontrad
del 10 cielo e alchontrad
lo girono epianeti

polo artico nostro e detto septentrionale e ar
tico e boreale da
e > stelle chgirono ſ tor
mo alpolo nostro sono de
tte horsa cſ

ore pche le presso alorsa maggiore et/e/detta
borealis pche ella/e/ꝯ quella bonde viene el
uento detto borea ma elpolo opposito/e/chia
mato antarticho cioe posto chontra lo artico
et/e/detto meridionale pcheglie dallapar
rimpetto di et e detto australe pche/e/ꝯ quella
parte bonde uene eluento detto austro quest
bua punti nelfermamento stabili son detti pol
delmondo pche terminano lo que della spera e/
atorno aquegli giacgio elmondo dequali luno
sempre apparisce anmi laltro/e/occhultato
onde dicie bergilio questo bertice/e/anmi se
mpre alto ma quello la stige oschura eli bes
delprofondo sotto piobi lotenchone/e/chiambro
unaltro cierchio che intersecha lo equinotiale
et/e/intersechato dalui inbua parti bguali
eluna sua meta/e/verso settentrione elaltra
uerso austro et e detto questo cierchio lobiacho
acioe chemene aduce vita pche sechondo elmo
to bepianeti sotto quello/e/ogni volta nelle ch
ose dpo/e/detto allobiacho che/e/animale pche
ruotandosi in 12 parti bchuali ciaschuna parte
/e/chiamata segnio eha elnome speziale dalu
ome banimali p alchuna propinquita chonue
niente chosi allui chome alanimale pla bispo
sitione delle stelle ꝯ quelle parti almodo di
questi animali ma ilatino questo cierchio/e/d
etto

2 el polo ch e opposito
alnostro e detto polo
antarticho meridionale
australe

bergilio

dellozodiacho

aristotile

etto signifer cioe portatore desegni pche egli
porta esegni dpo e diuiso in essi ma da aristo
tile nelibro degienerationi et chorutione/e/detto
cierchio obliquo boue dice che sechondo eluenire
e ipartire delsole nel cierchio obliquo si fa
mo legienerationi elle chorutioni nelle chose/e
nomi de segni lordine/e/lnumero son questi
arief/taurus/gemini/cancer/leo/uirgho/
libra/scorpio/sagitarius/capricornus/aquari
us/et pisces/ciaschuno desegni/e/diuiso ꝯ 30
gradi onde seguita che intutto ellozodiacho sono
ꝯ 60 gradi sechondo gliastrologi eciaschuno grado
e/diuiso ꝯ 60 minuti eciaschuno minuto ꝯ 60
sechondi eciaschuno sechondo ꝯ 60. terzi echosi di
mano inmano eschorno ellozodiacho/e/diuiso
dalastrolacho chosi/e/diuiso ciaschuno cierchio di
ella spera dpo maggiore dpo minore ꝯ simili par
ti chonciosia chosa che ogni cierchio spera sinte
nda linea dpo circhunferenza ellozodiacho/e/inte
so delsole hauente della superiore superficie
inlarchezza 12 gradi diquella ragione gradi deq
uali gia abiamo parlato ꝯ lpche simanifesta
chalchuni mettono nella strologia dicendo lis
egni che quadrati se gia no usassono inpr
opiamente questo bochabolo quadrato p quad
runcholo. ꝯ npo chelsegnio ha xxxo gradi ꝯ l
unchezza exx ilarchezza ma latinon diuidon

forza delsole

e 12 segni ch sono nel
dodiacho

ciascuno segno sidiuide
ꝯ 30 gradi caschuno gra
ꝯ 60 minuti caschuno
minuto ꝯ 60 sechondi
caschuno sechondo ꝯ 60
terzi ecc

elsole chelgediaco ingra

elsegnio a 30 gradi ꝯ lu
gezza ilarchezza 12

linea ecliptica

degli eclissi del sole & della luna

te. elzodiacho ⁊ modo che. la luna parte lassa 6 gradi e balaltra parte altri 6 /e/ detta linea ecliptica pche quando la luna /e/ il sole sono linealmente sotto quella auuene. laeclipse. del sole ouero della luna /e/ del sole essendo la luna nuoua e la luna si interponesse directamente trale aspetto nostro /e/ il chorpo del sole della luna quando la luna sara piena /e/ il sole si apponesse alla luna diametralmente /e/ laterra interuenesse ⁊ mesolo nelmezesimo diamitro onde la eclipse della luna nientaltro /e/ che interponimento della terra tra il chorpo del sole /e/ il chorpo della luna elsole sempre dischorre sotto quella ecliptica tutti gli altri pianeti pendono verso settentrione oppo verso austro calchuna volta sono sotto la ecliptica Ma la parte del zodiacho che va dallo equinotiale verso settentrione. detta settentrionale oppo boreale oppo artica quegli segni chesono nelprincipio dello ariete ⁊ sino alla fine della uergine sondetti segni settentrionali laltra parte del zodiacho che va dallo equinotiale verso mezo di /e/ detta meridionale oppo australe eli 6 segni chesono dalprincipio della libra insino alla fine depesci sono detti meridionali oppo australi. E glie dasapere che quando sidice elsole esse inarieto

⁊ sotto tale segno

oppo inaltro segnio che in si piglia ⁊ sotto se pur sidice elsole essechondo che gia abiamo preso. Il segnio. Intrala significhatione sidice segnio piramida quadri latera lachui bassa /e/ quella superficie nel zodiacho laquale noi appelliamo segnio eluerti ce sue cioe lasomita /e/ nelcientro della terra essechondo questo possiamo propiamente parlando dire ripiameti esse nesegni Nelterzo modo sidice segnio se sintendono sei cierchi passanti suplipoli delzodiacho epliprincipii debobici segni quegli sei cierchi diuidono tutta lasuperficie della spera ⁊ bobici parte larche ⁊ meglo epiu strette verso epoli. eciaschuna parte /e/ detta segnio cha nome speciale. dalnome. diquel segnio elquale sitruoua tra le dua sua linee. Essechondo questo modo lestelle lequali sono apresso apoli sono dette esse nesegni ebenuno intendasi alchuno labassa delquale sia segnio Sechondo che gia ultimamente abiano preso elsegnio ella punta sua sia sopra lo arce delzodiacho tal chorpo nella quarta significhatione /e/ detto segnio sechondo elquale modo tutto elmondo si diuide in xij parte dechiali lequali sono dette segni echosi ciochè /e/ nelmondo egia ilueduo disegnio sono anchora dua altri cierchi maggiori nella spera liquali sondetti cholurj lichuj difiji sono distinchuere lisolstitij eli equinotij esono

⁊ la parte tutto elmondo sidiuide

⁊ segni di detti sono cholurj & distinguono li solstitij & li equinotij

betti cholurj da colon che significha membro /e/ da uros che significha bue salvatico peche sicho me lochoda bestie salvatiche cho/e/ sia membro, ritta fa vnmezo cierchio e no preciso chosi el ch oluro abunche distinchue esolistizij epassa p lipolj delmondo ep lipolj dellobiacho p le gran dissime declinationj delsole cioe p gli primj gr adi del cancro odel chapricchorno onde elprimo punto del cancro bocie el cholurro intersecha ellobiacho /e/ detto punto del solstizio estivale peche quando elsole /e/ ssosso /e/ ilsolstizio dist ante enanpuo elsole piu achostarsi al cenitj delchapo nostro el cenit /e/ punto nel ferma mento abirittura sopraposto achapi nostrj lo ar cho delcholuro che /e/ tralpunto del solstizio e stiuo Lo equinotiale echiamato massima de clinatione delsole peche elsole nonpuo piu chinarsi verso settentrione chesifacia quinj peche quinj el ilsolstizio estivale et /e/ secho ndo tolomeo dj 23 gradi /e/ 33 minutj similm ente elprimo punto delchapricchorno /e/ detto p unto del solstizio yemale elarcho delcholuro p roso traquelpunto elo equinotiale /e/ detto al aprima declinatione delsole et /e/ bchuale all aprima /altro cholurro passa plipolj delmondo epgli primi puntj delloariete edella libra d oue bocie sono dua equinotij questi dua cholurj

colon uros

cenit coe quello punto eli plinca ritta e sopra ilchapo nostro

uerj sintersechano j sieme tralipolj delmo ndo aglangolj rettj sperali sono eziandio bua al tri cierchi maggiorj nolaspera cioe meridiona le et orizon. elmeridiano cuno cierchio chepa ssa plipolj delmondo ep elcentro delchapo nostro et /e/ detto meridiano peche bondunche sia huom o /e/ j ciaschuno tenppo dellanno opo hora /e/ ilsole pilmoto delfermamento sara pvenuto alsuo meridiano /e/ acholuj melioli ep similo ragione /e/ detto cierchio del melioli et /e/ da notare che lecitta della quali sachosta piu alu na cholaltra allorientc hanno diuersj meridi anj larcho che /e/ tra libua meridianj /e/ detto Lalunchesta della citta se abunche bue citta hanno vnmedesimo meridiano allora dchualm ente sibischostano da oriente eba occidente Orl on /e/ cierchio diurbente loinferiore emisperio dal superiore onde /e/ detto orizon cioe term inatore delucebere et /e/ detto anchora cierch io dello emisperio et /e/ bua ragionj orizon cioe recto /e/ obliquo ogo declinc quelli hon no elretto orizonte elasperа retta el cenit de quali /e/ nello equinotiale elorizon diquelli /e/ cierchio che passa plipolj delmondo edmide Lo eq uinotiale agliancholi rettj sperali jlperche /e/ detto orizon recto e spera retta equelli hano lo orizonte obliquo ogo declinc aquali elpolo

~ cerchi nella spera meridionale & orizon

qualsia dicascuno esser mezo di

lecitta allequale sacosto piu alcuna di laltra al ciente hanno diuersi meridiani

dua ragioni di orizon

del mondo /e/ eleuato sopra lorizonte epche lorizon diquelli intersecha lo equinoctiale ngli cincholi no bchuali cobliqui ecetto orizon obl iquo e spera obliqua dpo beclima Ma el cen it belchapo nostro sempre /e/ polo delorizonte onde pquesto /e/ manifesto che quanto /e/ la eleuatione delpolo delmondo sopra lo orizonte tanta /e/ labistantia del cenit dallo equinoctiale Jlche chosi simanifesta chonciosia J ciaschun o di naturale luno elaltro cholure suo uolto sigiungha almeridiano dpo sia quello medesimo chelmeridiano tutto quello chobolumo sip ruoua eziandio delaltro pigliasi adunche la qu arta parte del cholure distinguente esolsti dy laquale /e/ dallo equinoctiale insino alpolo delmondo ebinuouo pigliasi laquarta delmed esimo cholure che /e/ dal cenit J sino allori onte sendo elcenit polo delorizonte questo suo quarto sendo quarto summedesimo cir chio tralloro sono bguali ala se dalle bchuali dpo ..... si loua oltpmuno laltro cheoss ano sacano bchuali leuato adunche circho ch omune cioe quel che e tralcenit epolo delmondo elresto sura bchuale cioe laele uatione delpolo delmondo sopra lorizonte el abistantia delcenit dallo equinotiale Auon bo detto degli sey cierchi maggiori /e/ dadire

elcenit delcapo nostro sempre e polo delorizo nte doue lhuomo e

Cap. II.
§. De quatuor circulis minoribus

degli quatro minori e danotare chel sole sendo nelprimo punto del chanchro dpo nelpun to del solstitio estiuale p el raplmento del fermamento discorre dun cierchio elqual e detto cierchio estiuale Ultimamente /e/ discorso dalsole dalla parte delpolo articho et /e/ appellato cierchio de lsolstitio estiuale pla ragione disopra detta o dpo tropicho estiuale detto da tropos che tanto e dire quanto chonuersione poi che allora elsol e chominicia arinuogiersi allo inferiore emisperio e partirsi dauoi elsole anchora sendo nelprimo punto delchapricorno dpo del solstitio yemale p el raplmento delfirmamento discorre dun cierchio elqual Ultimamente /e/ discorso dalsole dalla parte delpolo antarticho onde /e/ chiamato cierchio del solstitio yemale dpo tropi cho hiemale poi che allora elsole sinuoue inuo Chonciosia chosa che lzodiacho sitorcha dallo equinoctiale e ziandio elpolo delzodiacho sitorcie ra dalpolo delmondo echonciosia chelornica sp era sia messa eziandio elzodiacho che /e/ parte della ottaua spera simouera circha lapo delmondo eilpolo delzodiacho simouera circha e lpolo delmondo adunque questo cierchio elquale discorre elpolo delzodiacho circha elpolo articho delmondo ebetto cierchio articho Maquelcierchio el qual fa elpolo delzodiacho circha elpolo antarti

tropos

cho delmondo ebetto cierchio antartticho de
anta /e/ eziandio massima indeclinatione de
l sole dallo equinotiale tanta e indistanza
delpolo delmondo alpolo delzodiacho Ilche
osi simanifesta pyglisi alchoturo

El punto equella parte delaquale non/e/
Tlalinea /e/ linchesta sanza larchesta dab
ua puntti terminata et questo/e/ da intte
nbere bicischuna linea chosi retta chomo
obliqua ecepto lalinea irqulare laquale n
ona principio nefine Tlasuperficie /e/ la
rchesta sanza profondita terminata dallo
linee Tlchorpo /e/ profondita cholunch
ezza elarchesta terminata dalla superfi
cie Tet queste chose sono daintendere s
maginativa mente pero che atualmente
elpunto nosipuo fare indj insibile ne linie
a sanza alchuna larchesta nesuperficie sa
nza alchuna profondita Tabunncho inciasc
chedduno punto possono esse terminate in
finite linee et inciaschuna linea
possono esse descritti infiniti puntti et inc
iaschebuna superficie possono essere designa
te infinite linee et etiandio inciasche
duno chorpo infinite superficie possono esse
disegniate Tlo anghulo /e/ chognitione bidu
e linee inunpunto ebe bitre ragionj cioe
achuto /retto/ et obttuso /impero che selalin
ea retta chabera sopra aunaltra linea retta
luna/plana elaltra perpendiculare dischriu
endo due anchuli eghuali quegli sichiamano
anghuli retti Tlo achuto equello elchuale

occhupa meno ispatio chelcerchio ¶ Lonbroso eq
uello elquale occhupa maggiore ispatio chelcerchio
¶ Eltriancholo e/ fighura chontenuta datre
linee ebe tutte ragione et ¶ El semicir
quilo /e/ lameta delcierchio laparte delcierchio
e/ maggiore ominore delsemicirquilo ¶ Eldiam
itro /e/ linea diuidente elcierchio ughualm
ente indua parte ¶ Elcentro /e/ punto che
/e/ immezo delcierchio dalchuale tutte lolin
ee menate alacirchunferentia sono equa
li eldiametro delcierchio sempre enciesun
io chepassi pelcentro ¶ Lo assi /e/ eldiam
itro fisso intorno delquale elcierchio giuoga
¶ Epoi sono punti nelcierchio nequali el
diamitro ourtamelo lo assi /e/ termina
to ¶ Laspera /e/ chorpo ritondo nelmezo de
laquale /e/ elpunto dalquale tutte lelinee
ecc ¶ Elqualpunto /e/ chiamato cientro ouro
Cuspi

Laspera sirchrinse chosi ecc ¶ Immaginiamo
quilj elcierchio chedischrisse laspera chome
dimostrato disopra elquale cerchio dischrisse
lanona ispera laquale /e/ detta primo mobile
¶ Dipoi immaginiamo uncierchio minore del
primo superiabetta asse elquale dischrisse
La ottaua spera questa /e/ elchonchauo dela
nona et /e/ lchonuesso delottaua laquale /e/

detta

detta firmamento oueramente paltro nome
ebbito everto / nelquale sono poste lestelle fi
sse Eanchora immaginiamo unaltro cierchio mi
nore delsechondo elquale deschrisse laspera e-
lementale cioe elchonuenso delaspera delfuo
cho et elchonchauo dela eterea elquale dischri
sse laspera delfuocho ¶ Piu immaginiamo un
o altro cierchio minore del terzo elquale disch
risse laspera delaria ¶ Etiandio immaginiamo
unaltro che dischrisse laspera delaqua ¶ E a
nche unaltro che dischrisse laspera della terra
/e/ perche laspera nona /e/ principio dituttte lo
spere et insse chontiene tutte laltre ispe-
re lequale tutte pigliano elmoto dacchi in
pero /e/ chiamata primo mobile ¶ Ema la ot-
taua spera nelaquale lestelle fisse /e/ epiane-
ti sono auanche che sieno esse otto spere
diche chenosono otto ma luna solamente laq
uale /e/ diuisa eterminata ¶ otto parte sechon
do elchorso depianeti inessa laquale spera
e/ tutta chontinoua duna essentia /e/ dalchon
chauo della luna pinsino alchonuenso della
ottaua spera ¶ Ma lanona ispera non /e/ ch
ontinoua chella ottaua masolamente chonti
chua ouero achostantesi aquella ¶ Similmen
te laspera delfuocho non /e/ chontinua ma
chontichua chella eterea esimilmente laspe-

ra dellaria /e/ chontinchua chollaspera delfuo
cho Telaspera delaqua cholla spera della ariá
Eziandio /e/ chontinchua Telaspera della terra
/e/ similmente chotichua cholaspera cholla spe-
ra delaqua Teauegnia dio chio abbia detto che
Laspera della terra sia vnaltra ispera chella sp
era delaqua niente dimeno diquesto sono mo
lte obuerssie openione inpero chefu openione
dalchuni chelaspera della aqua fussi ecetticha
alaspera della terra immobo chelenonfussino so
pra almo medesimo cientro p forma che dallo
possito del centro dellaqua alcientro della terra L
aterra aprussi sopra alaqua Zaltri dissono che
pchalore delsole euapori chomossi nelcientro d
ella terra fanno cierti enfiamenti nella sup
erficie della terra Lequali chonfiagioni fan
no quelchobbo che sistende sopra alaqua /e/
quum aparisce laterra /e/ altri dissono chellat
erra elaqua sono solamente vna ispera eche
laqua tuna chonsista nella chonchauita della
terra laquale openione pare annoi desere
da afermare perlle infrascritte ragioni
Tlaquale debuto /e/ chonsiderata lagrandezza
deldiametro delsole laquale chontiene eldia
mitro della terra cinque volte /e/ messo et
esaminata labistanzia che /e/ tralsole ellate-
rra nella maggiore enella minore distantia
dallaterra

dalaterra et eziandio fatta laragione ela
chonpensatione della grandezza epicholezza dello
nbra laquale laterra delle fare inciaschu
na distantia /e/ che larotezza abia lonbra ne
luochi bouc /e/ elchorpo delaluna passa nelt
enpo dello eclipse chosi nella lunchezza pui
dischosta chome nella piu apressi delsuo /e/
picyclo nontrouano chelonbra sia maggiore che
della essere lonbra deldiamitro della terra T
pero che selaspera delaqua fussi magiore de
Laspera della terra bisognie rebe che facesso
maggiore onbra che laterra laquale chosan
onstrouua ebe chosi Teauegnia dio chela
qua sia chorpo diafano epero nonfa onbra di
cho cheglie necesario chelaqua faccia alcha
na onbra /e/ questo assai /e/ isperimentato
damarinai equali cierchono lapro fondita de
laque inpero dichono che quanto piu ba
mo inpro fondo tanto piu oschurous trouu
ono ebe eluocho TAdunche se inpocha q
uantita daqua nelaquale emarinai possin
o andare che /e/ alpiu venti passi sitrouo
a diferenza doschurita /e/ dichiarita cierta
mente intutta laquantita della spera dela
qua sibebbe trouare molto magiore onbra
oueramente oschurita Tlaqualchosa eziandio
simanifesta pelluetro elquale /e/ chorpo diafano

tomo /e/ quanto /e/ puigrosso tanto fa magio
re enbra ouero oschurita

Diciamo adunqua chelchorpo della terra /e/ chom
e cientro dellotaua spera arispetto della gran
deza delchorpo delsa alapicholeza dellaterra et
Laragione /e/ questa inpero che inciaschuna
regione sempre apariscie tomeza delcielo cio
e dellottaua spera laqualchosa auiene p lag
randeza dellottaua spera arispetto della picholeza
della terra inpero chelliametro delottaua spera
chontiene delliamitri della terra ventidua mi
gliaia /e/ seciento dodici minuti no sechondi
di 16

2261 m 28 s 16

Diciamo etiandio chelaterra nona moto locha
le pero che solamenti moto lochale elcient
ro suo sipartiene dalcientro delle altre sp
ere laqualchosa nonpuo esse p ragioni sopr
adette

Della dimisione delottaua della terra abitabile
immaginiamo dua poli nella terra oueramen
te dua punti nelluochi doue sipoli artico et
antartico sanno elcenet daquali luochi es
cha elcierchio elquale ortochonalmente gia
chi lequinotiale cierchio nella terra dispar
tito sottolecliptica dicho cheglie necesario che
questi dua cierchi dimidino elchorppo della ter
ra e 4 parti echuali delle quali parte do

na /e/

na /e/ abitabile cioe disposta /a/ abitare ad
ogniu chenonsabiti tutta cioe quella parte ch
e /e/ sotto lequinotiale equella che e sotto
elpolo artico /e/ questa /e/ quella laquale ap
are chome testimonia tolomeo nelalmagesto
libro se chondo chapitolo primo laqualquarta
chondo lalunchezza nelequinotiale chontiene
ẽ 180 talina intersechatione alattra cioe
della oriente alloccidente mascechendo lattitu
dine cioe dalpolo artico insino alequinotia
le inciaschuna parte chontiene ẽ 90 Ae
quali longitudine tolomeo chonpose dalo
arim cioe nelmezo della terra abitabile /e/
mobile perinsino aẽ 90 dalla parte dorie
nte erichominciando dale arim paltretanto
dalaparte doccidente Malsifilosafi chefurono
doppo tolomeo trouorono pegli eclissi solari et
unari laterra abitabile esse verso oriente
perẽ 90 cioe spatio di 6 ore lungi dalo arim
chome pose medesimamente tolomeo ma ver
so occidente trouorono laterra abitabile e
olamente perẽ >< ẽm 30 echosi /e/ mani
festo che manchano ẽ 15 ẽm 30 indotta qua
ntita dalaparte doccidente epche gliantichi ch
onpositori dele lunchezze Refeciono si chome
lo pose tolomeo dalaparte doccidente laqua
le apellorono lunchezza deluoro occidente

Magli moderni chominciorono quelle chalciero
ocidente habitabile diminuendi dallo ocidente
uerso ℰ 17 m 30 echosi apare chedallo arim fin
fino alluogo occidente abitabile e sparto dore
p m 50 Elquale tolomeo neglialmagesti lib
ro sechondo e sesto dimuse tutta laterra abita
bile 3 circhuli 30 passanti dallorientale inocciden
te euchualmente distanti dalla linea equino
tiale Elequale elprimo e chiamato ciercio e
quinotiale dove sempre eldi chontiene 12 or
e e lanotte altretante nelquale luogho qui
egli cheusono nonfanno alchunombra nelmezzo
di chuando elsole e nelequinotiale cioe sen
do elsole nelamezdiuna linea maquando e
sparte dallo equinotiale uerso settentrione
ouero austro a lonbre chontenute nella tau
ola infrascritte Edapoi scrisse eciercho 3
echondo equidi stante dallequinotiale uerso set
tentrione neluogho dove e elmaggiordi diq
uelluogho chontiene 12 hore e m 15 equali
m 15 sono laquarta parte duna hora
Echosi processe successiuamente discrimi
nando detti circhuli luno destante dallaltro p un
quarto dora insino cheperuenne alluogho d
ove e magiordi chontiene 18 hore equa
li cierchi sono 25 Edaquini innanzi fecie
4 circhuli distanti luno dallaltro p lameta di
unora

dunora perinsin che peruenne alluogho dove
eldi maggiore chontiene hore 20 Edaquini inan
zi fecie 4 circhuli distanti luno dallaltro p isp
atio dunora pinsino che peruenne alluogho do
ue eldi maggiore chontiene hore 19 Edaqui
ni innanzi fecie 5 cierchi distanti insieme p
ispatio dunmese dunmese pinsino che pe
ruenne a 5 mesi Edoppo questo peruenne
sotto elpolo articho dove escrisse che eldi mag
giore chontiene 6 mesi elanotte altretanti
aqui nondischrisse cierchio pche qui e punto
Etriando schrisse inciaschunocirchulo laquantita
de ℰ delzodiacho equali inquelcierchio nonsoch
ultano e choси fecie cierchi 38 Escrisse et
riando indetto chapitolo lonbre delaragione leq
uali elsole fa essendo nelequatore nolequi
notiale cinciascheduno solerchio p insino alla ra
gione nolaquale eldi maggiore chontiene 18
hore edaquini edaquini innanzi nonfecie alchu
na onbra Elequale onbre fa intalmodo es
upposte che inciascheduno deluochi ouramente
e dacierchi sopradetti fusse tirata una uercha
laquale fussi divisa T 60 parte e ciascuno di
e nel 2 cerchio essendo elsole T mezzo di qua
ndo elsole e nelequinotiale lonbra laquale
detta uercha facciua chontenesse 4 parte e m
25 uerso settentrione diquelle parte delequali

Labetta bertha edmisa inparte bo equando
elsole/e/ nelsolestyio estuo lonbra della be
tta bertha chontiene parti vj emñ xo uersso
mezo dj et quando e/ nelsole estyio vemale
chontiene parte xx emñ .o. a .p. uerso setten
trione chome sinechono tutte queste chose nella
tauola infrascritta Tnelaquale tauola cue nella
prima cholonna delatauola prima siscriuono lore
delbi pui lunghe Tnella sechonda siscriuono egz
adi emindti della larchezza dalo equinotiale Tne
lla terza siscriuono leparti delonbra laquale elsole
fa inmezo di sendo nelequinotiale Tnelaquarta
sono leparti delonbra lequali elsole fa nelmezo
delbi essendo nelprincipio delchancro Tnella quint
a sono leparti eminuti delonbra laquale elsole
fa inmezo di sendo nelprincipio dichapricornio T
nella sechonda tauola nelaquale altempo debi n
onsibuido perore ma permesi /e/ schritto nella
prima cholonna laquantita temesi chontinenti e
ltopo didi Tnella sechonda cholonna sipone lal
archeza delequinotiale Tnella terza sonposti egz
adi dallozdiacho equali inquestempo nonsio qui
tano Tlequali lonchezze chosi sono deschritte
inmaginiamo che dalpolo articho eschino 180
linee circulari vchualmente distanti insieme
terminati in 180 delsemicirchulo equinotiale
chontinenti lalunchezza della ☉ delaterra abit

Trattato della teoricha depianeti digiouanni
dasondi legiente abologna

Teoricha espechulatiua cdetta scienzia demotj
epianeti nessia cierchi ilperche partalore diterm
inatione sibicie chelo eccentricho cdetto chomo fuo
ri dalcientro Tempore lepicicli non e detto ecc
entricho peche nondimdo laterra induna parte e
huali ea cierchio dimdo laterra Inparti echu
ali elcientro delquale e fuori delcentro delmondo
da ex che e altra che dire fuora Talte
imenti e detto cierchio eccesi cuspidis perche ch
uspis cdetto cientro einquesti cierchi essie fuori
delcientro delmondo elquale e/cientro delcierchio
desegni Tperlaqualchosa parte degli cientrici s
ono pui propinqui alfirmamento epui silleuano
lopposito loro pui sidischostano Tonde leauge e
gliopposition degliangi sono inequalchedmo altro
eccentricho depianeti dequali sono dette pui dil
unga ouero pui apresso Tilperche aux cdetta
longitudine pui dilunga eloposito delauge cde
tta longitudine pui apresso Tellibui luochi de
llo eccentricho megi tralauge eloposito delauge
sono chiamate mezo longitudine Tsechuita
adunche lopredette chose elsole eglialtri piane
ti uerso lelioro augi inuntempo pui che inuno
altro alonchars dalla terra /e/ etiandio esse
pui propinchui Tperche esmouano nello ecc

ntricho chonue· elsole— borso· elchanchro· sistende· nella· alunchatione— della· fascia· della terra equelinestasima· uerso· chapricherno· aprossimo· alla terra· Tchoncio sia chasa· adunche· chepaia· chelmoto· delsole— sia· necessario· accio· chomoti· tagliattri· pianeti· sitruouino· prima· dunche· /e/ dametro— dinanzi· elmoto· dessi

Elsole· simuoue uchualmente· sechondo· elmezo· moto· nello· dobiacho· uchualmente· sechondo· eluero moto· suo

Adunche· dasapere· che· elsole· /a/ uncierchio· el quale· e/ detto· eccentricho· ede· superficie— ouero cierchio· uniforme— nelaspera· delsole· Elaposti tubine— delquale· /e/ adequata· alla· spessitudine· delsole· Ecaltrimenti· ebbe· deferente— elpiameta· cioe· portate· pche· almoto· desso· ep ortato· emuouesi· elsole— sichome· parte· emouimento· deltutto· nella· superficie— della· chalitricha da· occidente· a· oriente— permoto· proprio· equalmente· supergli· posti· dellodiacho· egni· di· naturale· m 59 /~/ 8 /~/ 19· dunchrnde· sechondo· nientedimeno· lasucessione— desegni· eperquesto· sinferisce· cerellariamente— che· ~ 365 di· equali· 6 hore· pche· eglie· meno· dalla· sesta· parte· delore· chenpie· tutta· larevolutione— delzodiacho· ede· detto· anno· solare· Tanegnia· chosia· chosi chelsole— simuoua· uchualmente· ~ detto· anno· suo· cierchio· nientedimeno· nelcierchio· desegni· amoto· inuchualmente— Tequesto· simanifesta· pche· quando· elsole— /e/ nelauge· elsuo· moto· di uento—

uando· essole· che· sole— nelauge· pa· a· meno· dellodiacho· nello· opposito· pur· hepassa· elmagiore· cho· nello· oppositto· lauge· che· nelau· nientedimeno· ia· moto· uniforma· lsuo· eccentrico

uenta· piu· tardi· nelcierchio· desegni· Tquanto· /e/ neloppositto· delauge· epiu· uelocie— Tanegnia· chelsole· inuchualtempo· passi· laquantita· delo· eccentricho· nientedimeno· none· chossi· nelpassare· laquantita· dellodiacho· Tinpero· chequando· elsole· /a/ camminato· laminore· parte· della· meta· dello· eccentricho· apassato· lameta· del dodiacho· Tma· nelauge· passa· elmeno· dellodiacho· enello· opposito· dellauge· elpiu· pche· simuoue· piu· uelocemente— chome· detto· disopra· Tilpe richo· emouimenti· situi· eglobi· delespere· /e/ etiandio· uchuale· euniforme— dasciente— asciendente— Oltrabiquesto· seghuita· chelsole— nona epicyclo· echelsuo· moto· esenpre— fatto· sotto· laeclitticha· ilperche· lasuperficie— delecentricho· chorisponde— alla· superficie— della· eclipti cha· perlaqualchosa· nona· alquna· latitudine— E elcientro· deleccentricho· delsole· distante— dalcentro· della· terra· perduoparte· emezo· deleparti· delequali· elsemy· diamitro· deleccentricho· ediui so ~ 60· parte— asono ~ 2 · ~ finalmente· 2· cierchi· fanno· laspera· delsole— dequali· p· emezo· ..... sechondo· elsuo· chonuerso· echonchauo· /e/ eccentricho· achonchauo· nella· strema· parte· superiore— delquale· /e/ elpunto· elquale· massimamente· lauato· dalcientro· delmondo· ede· detto· auge· aneloposito· suo· nelaparte— inferiore— estrema

belsetto eccentriche /c/ imaltro punto detto oppo
sito delauge elquale /c/ detto massimamente
uicino alcientro delmondo Tma chonciosiechosa
cheleparti materiale delsetto eccentriche sim
uouano elpunto che ora elauge disubito doppo
questo nonsara auge ychè ebbuenta piu prop
inquo alla terra rimane abunche q unpunto f
ormale elquale /c/ auge chentrisponde alcer
chio desegni p tirare diamitro nelltenppo dogn
nelprimo grado dicancro echosi parpari tagliono si
a detto dellopposito delauge che quiui rimane u
npunto formale chorisponde chelprimo grado
dichaprichorno eqliali punti auge /c/ opposito del
auge sono portati dabua cierchi chefanno ciascu
no lassera delsole daccidente a oriente sui pol
delzodiacho quincierto modo simile almeno della
ottaua spera cioè Tiee anni ongnuno echosi siadet
to deglialtri deglialtri pianeti Tma sesono mol
ti puna intelligentia ouero piu egliè piu ver
simile che sieno moti dapiu intelligentie pero che
dette auge nella diluncheatione loro dalchapo del
lo ariete sidimostrerà che qualli cierchi elma
ggiore /c/ choncentriche almondo sechondo elsuo
chonuesso /c/ eccentriche sechondo elchonchauo elt
altro /c/ choncetri che sechondo elchonchauo /c/ ec
centriche sechondo elchonuenisse cioè elmouere
siche lauge dello eccentriche delsetto sole cioè
tto

tto chontrisponderè nelsito alamassima spessitud
ine delminore cierchio elloppossito delauge a
lasperella delmaggiore cierchio p laqualchosa pe
rquesti moti trouati nelaspera delsole siprouerà
cie inessa essere dato uachuo echondensatione
epenetratione dechorpi Tinferiori sitraqu
esto ple sopradette chose che elsole simuouo p
tre moti cioè pelmoto diurno daoriente inoci
dente insuspoli delmondo emuouesi etiambio
daoccidente inoriente Tepelmoto delauge se
chondo lachomune openione auenga che tolo
meo paia discordarsi inquesto rebit auenga
a chanochonfessi elmoto dello ottauo cierchio
too anni ungrado chome dolle tolomeo posse
niente diuerso nelle spere elmoto delacho
stars diuerso di settentrione pelmoto ne
cierchi descritti sopra echapi dariete edilibra
elquale moto alfonso re dichastiglia pare etia
mdio afermare nelle tauole detequatione ch
oncio sia checcia choss eldiforme nossi chonoscie
re sanone dalunisforma /c/ elmezo dalti mo
stratione /c/ uncierto mezo dalaforma dal
quale sichonoscie lachonchrusione chos eluer
o moto dalsole diforme dalsuo mezo uni
forme echonosciuto Tdichasi abunche auen
do luno elaltro moto delmezo ouero sole edeg
lialtri pianeti principio dalchapo dellariete

anouerando sechondo lasuciesione desogmj
C terminasi elmezo moto delsole p lalinea
usciente dalciento della terra alzodiacho equj
distante alla linea vciente dalciento sotto
eccentricho palciento delcherpo delsole ma
eluero moto delsole almedesimo zodiacho e
terminato p la linea vciente dalciento dolla
terra palciento delsole equello che e intr
apresso intrabua dem luochi et elchapo dela
ricte et larcho delzodiacho dalquale e dem
mezo ouero uero C lequation delsole elarc
ho delzodiacho chabente cioe tralmezo luo
cho eluero luocho laquale equatione et n
iente sendo elsole nelauge ouero nello oppo
osito delauge e esendo nelle longitudine
mezza emassime ma larchumento delsole
elarcho delzodiacho chabente tralauge ella lin
ea terminante elmezo moto lauge delsole ne
lla sechonda significatione ebetto larcho dezo
diacho chabente tralchapo delaricte elalinea
chepassa p lauge degli eccentrici C eparcho e
gliamene chosi che inuna meta delcielo elm
ezo moto emagiore cheluero laequatione enl
ora dachauare eperche nelaltra eminore e
bacche aguinta accio cheluero sia chonosciuto C
auuencha che elsole sechondo eluero moto m
ughualmente simuoua niente dimeno elsuo

mezo moto eughuale enisorme inparo che
lalinea delmezo moto intanto tenpo cercha se
npre elzodiacho inquanto lalinea portate e
leciento delsole circhuisce lecentricho siche
trouare elmezo moto delsole etrouato uncie
rto archo delzodiacho che chosi chontisponde al
zodiacho chome larcho dotto eccentricho passato d
alsole chontisponde alciento equesto siruoua
p lalinea vghualmente distante chome nella
presente sichura sinestra

Teorica delaluna edelchapo echoda diuachone—
Laspera dellaluna nella sua totalita cioe—nel
suo tutto epartita inpiu cierchi choncentrichi
et eccentrichi sichome laspera delsole—esono le
superficie—quanto alachosa intutto sumili alla
superficie delcierchio desegni quanto cioe—al
archalita calorem tribine—degradi elquale—dist
enbenbosi imaltitudine—di 12 G/e/ diuiso la
latitudi nalmeto cioe—inlarchezza impmte
uchiali perlla superficie delecliptticha eperp
ari ragione—/e/ dabine—dicerchi deglialtri pianeti
choncio sia chosa chesieno sichuriti ritondita
dequali lepicicli cuno elquale apresso alchun
edetto brieue—ouero picholo cierchio ealtrimenti
cuno cierchietto della sichuira sperica sichuir
ato ebentro delaspezza delsuo eccentricho ri
uolta eldiamitro delquale—cabechiato alaspe—
zza delsuo eccentricho cintum epianeti del
sole—T fuora eportato alcientro dello epicyclo
almoto delsuo cierchio diferente chome simo
essi perpropio moto daocidente—aoriente—elqu
ale cientro nonsi dischosta dalasuperficie del
suo diferente—T ma locpicyclo della luna el
diamitro delquale—/e/ 15 G chon m··· aspezzale—
moto circha elsuo cientro nonmutando luocho
neldiferente—nelquale epicyclo elchorpo luna
re ricposto sichome elsole—nello eccentricho

chome—

40

chome piu densa parte delsuo cierchio secho
ndo elquale moto circhun ferezziale—mento—
laluna pare muouersi nella superiore—parte
di detto epiciclo da oriente inocidente—enella
inferiore—parte—discendente—daocidente inori
ente. 13 G delle parte dibetto epicyclo secho
ndo elchorso delli naturale elquale moto ech
ontrario almoto deglialtri pianeti nelzo cioe
chi sendo essi moti nella superiore parte. dacci
dente—inoriente—nella inferiore—daoriente—
inocidente—T cientro deferente delaluna
sidilunicha dalcientro della terra perpatti esso
no quasi G 12 ½ diquello parti dequali elsem
me di ametro delecentricho /e/ diuiso 5 60 parti
T eloifferente della luna sidischosta dalasupe
ficie delcierchio desegni inuna sua meta uer
so settentrione enelaltra uerso mezo di elequi
antita delaprodetta declinatione—ouero dischost
amento settentrionale—ouero meridionale—n
ella sua maggiore elunghatione e 5 G au
ch ctha chotale dechlinatione—apresso glialtri
pianeti sia maggiore—ouero minore—/innumero
enciente—dimeno delamota della larchezza del
Zodiacho laquale—/e/ 6 G choncio sia chosa abun
che che apaia chosi essere chelasuperficie delle
epicyclo dessa luna sia nella superficie delsuo
deferente et elcentro Tessimilmente lasupe—

rficie delchorpo della luna sia nella superficie
dello epicyclo Tdiciamo queste 3 superficie aue
re simile latitudine echosi lamaggiore lati
tudine delaluna chelapossa essere dalla eclitti
cha e 5 ẽ Tmanoyliabtes pianeti none choss
percho eloro epicicli sechondo leloro superficie
si dischostono dalla superficie delleferente Te
perche laluna amoi epiu propinqua ealchuna vo
olta diuenta piu distante diqui nascie chella lo
ecentricho a eglando lepicyclo della luna T
peragione delsuo mouimento chome detto dsopra
chella none mossa senone almoto dello epicyclo
ne/e/ dicreinante dalla uia delsole senone p
eraltitudine delleferente Teperlo ga dette
chose dsopra sechuita che laluna nelchorso suo
alchuna volta euelocie emiuoesi nello ecen
tricho piu che none elsuo moto nello epicyclo
Teoltrabiquesto auenbo ciaschuno pianeto lo ep
icyclo eceto chelsole ciascheduno pianeto accet
to chelsole a latitudine coltrabiquesto eglie
manifesto elpianeto essere nelle parte meridio
nale cioe pelzodiacho/e/auere latitudine
septentrionale echosi perchontrario Tsono alu
ngye nelcerchio della luna e particulars cir
chi eccientricj iuno portato laugie chaschu du
no di naturale ẽ 11 m̃ 9 baciente inociente
nella similitudine delquale moto simuoue

Eglando

eglando elcientro dello eccentricho diferente
elcientro dello epicyclo elquale tirato dadetto
cierchio peruenuale parte digradi eminuti
deschriuendo circha alcientro delmondo impich
olo cierchio dechualmente Tmuouesi oltrabiqu
esto elcientro dello epicyclo palmeto delsuo de
ferente ciaschundi ẽ 12 m̃ 10 daoccidente inor
iente e elcentro delchorpo delsole cholsuo e
centricho similmente simuoue ciaschundi j
ẽ chontro alfirmamento Tperloqualchose m
anifestamente sichonchiude chese lcentro de
lsole elauge delecentricho della luna/e/el
cambio lo epicyclo della luna eschuardanto
un docierto tenppo dinmedesimo luocho dele
clelo nelsechute di elsole sarebbe dschosto
dalmedesimo luocho quasi per uno ẽ elauge
pe ẽ 11 m̃ 9 /e/elcientro dello epicyclo della
luna per ẽ 12 m̃ 10 perche allora elsole sa
rebbe inmezo tra lauge elcentro dello ep
icyclo Tperlaqualchosa sequesti dell moti
fussino misurati erabopiuta solamente lad
istantia tra elsole elo epicyclo della luna
si arebbe ladistantia tra lauge/e/elcientro
dello epicyclo equesta distantia ebbita cient
o della luna ouero doppio intustizio Tbenqu
esto chose manifestamente sichonchiudo
cho questi 3 ouero sono nelmedesimo luocho

ouero elsole /e/ directamente nelmezo debu
a ouero nelopposito Teglio manifesto eiamb
io chelcierchio nelquale eportato lo epiciclo de
lla luna ouero esso epicyclo dua volte inclasch
una elunatione passa uncierchio imaginar
io asse chontesponbente elquale sin ... essere
fermo bna bolta persuo propio moto alaltra
pelmobo delauge enella chongiuntione chelso
le enelauge bello eccentricho enelle opositio
ne similmente T Manelequadrature schom
e nelgobiacho enellopposito delauge perche
sapropinqua piu chonciò sia chosa chelcient
ro delbiferente della luna sia delauge mosso
chome /e/ detto muoue secho la longitudine
piu dilunge desso deferente nela circhunfe
renzia dibetto cierchio immaginario occidente
etutto lo eccentricho schondo elsito aquesto m
obo che nella sua totalita altrimenti sirí
truoua nella chonparatione mente dimeno
alfirmamento cheprima nasitreuoua T oltr
abiquesto elcierchio deferente elcientro dello
epicyclo della luna dache esiparte dalla su
perficie della ecliptticha intersecha lequante
dessa luna ebe intersechato enesso in 2 lu
oghi opositi directamente sotto laecliptticha in
una sua meta verso settentrione nelaltra
uerso mezo di elquale cierchio equante echi

oncentri

oncentricho almobo enella superficie dela
ecliticha edetiandio euchuale ingrandeza e
detto eccentricho lequali sechationi sono chi
amati nobi delchapo dellachoda deldrachone ob
ero Jonjoar Tonde elliocho delasechation
e nelquale laluna chomicia adcrinaro
asettentrione delcierchio desegni ebetto cha
po elaltro luocho nelquale chomincia a amb
ure angolo di ebetto choda eoltradiquesto bn
altro cierchio sopraleentro delcierchio desse
gni et nellasua superficie e nelasperu
della luna maggiore dello eccentricho della
luna ingrandeza T elmoto delquale efatto
sopraleentro delmondo uerso occidente e
tira secho interseghatione ciaschun di 3
m et schondi io edetiandio detta longitu
dine piu dilungi cioe elcierchio delauge m
ouente lauge eleccentricho suglipoli delcier
chio desegni cioe nelordine apoli desegni
equesto moto edetto moto delchapo T Adunche
achadauto detti moti superiori sedetti 7 m io
~ sieno acrescuti insulmoto delauge dapoi
che sumili moti sono fatti occidente p ciasc
chebuna sua circhunuolutione dundi sara
distante dalcientro dello epicyclo dalauge e
~ p m 22 ebe detto altrimenti moto delcie
ntro T oltradiquesto sichome elsole debuol

mente emosso insulcentro dello eccentricho
persimil modo elcientro dello epicyclo della L
una emosso echualmente insulcentro delmo
ndo muouesi sulcentro dello equante eghua
lmente p che nellsuo moto sempre rechola
tmente chuarda elcientro dello equante in
questo modo Teschu una linea dalcientro dello
equante elqualcientro delmondo chabiritur
a sichonguincha alcientro dello epicyclo e
glie cierto chosi ordinato dalnaturu chedet
ta luna portante elcientro delepicyclo des
criue dchuali amchosi sulcentro dello equa
nte nacierchi dchuali enoffasua circhunfe
rentia cioe delequante passa dchuali archi e
sortita e eliambio lacqualita dibetto moto da
lcientro delbaferente mossi echualmente p
ralcientro delequante eperlesopradette chose
seschuita che laspera della luna a 6 ciorchi
e 5 moti e anne eliandio deglialtri depo
nbente da altre spere chome ebeno nella
retoricha delsole p laquale chosa nolla spera
della luna pquesti detti moti nonsi chonuiene
essere dato dachuo epenetratione dechorpi Ema
elmezo moto delaluna ebbe nella longitudi
ne delzodiacho essere chontinouata dalchapo
delariete sichome neglialtri pimeti sechond
o lasuccessione desegni cioe aries etaurus
eg

eſſe terminasi p lalinea uscante dalcient
ro della terra pelcientro delepicyclo elsu
premo zodiacho cioe delamona spera elnuo
luogho ebbe lorcho delzodiacho ebe termin
ato p lalinea dcientro dalcientro della terra
pelcientro delepicyclo elsupreme zodiacho d
ella luna delchorpo della luna elcentro della
luna elcielo delzodiacho chosiderato tra lali
nea menata dalcientro p lauge delleccen
tricho alzodiacho elalinea menata dalcient
ro della terra pelcentro delepicyclo laqualc
e chiamata linea delmezo moto Elauge m
ezu nelepicyclo sumostra palpunto delaqual
e / terminato lalinea dcientro dalpunto oppos
ito alcientro dello eccentricho chontinouata pel
cientro delepicyclo alasuperiore parte delep
icyclo perlaqualchosa laluna e principio da
essa mezu lauge chome dapartе piu nobile ch
ella sia mossa echualmente elbi ☾ 13 m 7 de
lle parte desso epicyclo ebe lauge formalm
ente presa enonuariata perche sempre ste
ferma lauge uera e elpunto dello epicyclo
elquale eterminato perlalinea che e / dal
cientro delmondo pelcientro dello epicyclo a
lla superiore parte equesta e / chiamata
auge Elopposito delauge / e / elpunto nella
circhunferentia delepicyclo elquale diame-

tralmente /c/ opposito alpunto chesegnia la
uge— lequationy delcientro elarcho picholo del-
picyclo chabente tra lauge— mesa elaniera l
archimento mejo della luna eparo larcho &
elepicyclo che c tralauge— mesa verso occid
ente— e elcientro della luna cue— laluna el
archimento vero eparo larcho che c tralau
uge uera elcentro della luna Tmassendo
elcientro dello delepicyclo nelauge— dello ec
centricho elche /c/ nelachonguntione— eoposi
tione— mesa Tessendo nello opposito delauge—
elche— e— nelechuadrature— laluna dalsole— no
ne alchuna equatione— dalcientro pche lauge— de
ra elmesa sono vna medesima chosa Talora
larchimento mejo euero vuentano vno medes
simo Tequatione delarchimento delaluna /c/
parto larcho delzodiacho chabente tralmejo
moto eluero laquale equatione— /c/ nulla se
nde elcientro dello epicyclo nelauge— ouero
neloposito delauge— dello eccentricho echoncho
esto essendo laluna nella longitudine— piu di
schosta ouero piu propinqua delsuo epicyclo
Tlla lamaggiore— equatione— essendo elcientr
o delepicyclo nella longitudine— mejo dello
eccentricho essendo laluna nelle longitudine— d
ejc— dello epicyclo elamassima essendo chue
sti nello opposito delauge— pche lalmora pigl
iano

iano maggiore— cierchio nelzodiacho apiu si
sponbono malominore— /c/ nelauge— perche s
apropinqua piu alfirmamento Tementre ch
e laluna sera nelmeta delepicyclo laquala
chuarda locidente— elmejo moto emaggiore—
chelnero perche allora lequatione— delarch
umento sono maggiorj sendo elcientro del-
picyclo neloposito delauge— delcentricho ch
enelauge— eladifferentia trachuelle— equatio
ni delarchimento sendo elcientro dellepicy
clo nelauge— Te essendo neloposito delauge /c/
detta equatione— dibuersita delbuomitto delce
rchio brieue— malequatione— chesono scritte ne-
lle tauole sono equationi chome selcientro de-
llo epicyclo sempre fussj nelauge— ma essen
do elcientro dello epicyclo neglialtrj luochj
dello eccentricho creschano glequatorj dello
archimento secchondo che elcientro delepicy
clo sachosta alcientro della terra equesti acro-
simentij delequationi sono prossi perminutij p
roportionalj equa m sono datti 60 particiolle
delalinea chec tralcientro della terra alc
ientro dello eccentricho diuisa j 60 parte la
linea che diritta dalcientro della terra allo
opposito delauge nona alchuna diquelle pa
rtj maquella che diritta alauge— la tutti d
alaltre chesono diritte— aglialtrj luochj a

mo diquesta parti sechondo lachostare ouero
portare dalauge eoposito delauge chome
simostra nella fichura Cnota che lequatio
ne delarchumento sono maggiori stante lo
epicyclo nello opposito delauge dello ecientri
cho che nelauge perche quanto lo epicyclo
sapropinqua alecientro delmondo tanto lofi
nee sono dilotate epigliano maggiore cier
chio dessogobiacho epercheontrario fanno se
nbo lepicyclo nelauge delecentricho perche
pigliano minore cierchio equesto aparisce ne
lla dimostratione chiarissima

Teoricha de. 7. superiori

Elateoricha de. 7 superiori dona perragione de
lla unita della dottrina simile alasperta delu
na edottiandio diuenere mano nelatetalitas
eltutto dellaloro natura Cdelaquale proprie
ta de. 7 superiori merchurio epiu diferente
e a. adunche ciaschaduno dessi 7 cierchi cioe
Lecclentricho deferente lepicyclo et lequati
equati sono reali et mobili chome disopra edet
o. insimile et eccepto lo equato elequale epos
to immaginario et inmobile salvo quanto al
moto della 8 spera et almoto diurno Cnegli
ali cierchi litre dessi saturno giove marte
uariati elsuo moto chonpiono inlongitudine
Csono degli detti 7 cierchi lodeferente elo
equate nelamedesima piana superficie
delecliptricha enella grandeza dchuali adun
cha che lasuperficie delloro epicyclo abbia
decclinazione daquella superficie equello e
Lcientro delquale e piu propinquo alcientro
della terra e eldeferente et laltro elequ
ate CMasendo questi sopra diuersi cientri
inuna medesima linea laquale e ferma
et inmobile andando pelcientro delcierch
io desegni et inuna parte delcielo dch
ualmente sie eleuata et niente dimi
no tanto e/ dischosto alcientro deldefere
nte dalcientro della terra quanto dalcien

tro · delequante perche e nelmezo. Tolta
diqueſto elcientro delepicyclo enelamedeſima
Linea detta ſendo eſſo nelauge delbeferen-
te et nelopoſito delauge et allora imo-
ſſo elbiamitro dello epicyclo chiamda elcien-
tro delmondo ma ſendo elcientro delepicy
clo neglialtri luochi dello eccentricho chiam
da elcientro delequante Tequeſta /c/ chiamata
reflexione et perpari ragione della luna e
lbiamitro dello epicyclo chiamda elcientro de
lla terra ſendo nelauge elcientro dello epi %

Teoricha biuenere emerchurio

Quatro ſono ecierchi chonuenienti amerchu
rio cioe ecientricho diferente elcierchio b
rieue detto epicyclo lo equante ecierchio pi
cholo dechuali cierchi lecientricho ello equat
e ſono dechuale grandeza einuna medeſi
ma ſuperficie piana nelaquale ſuperfic
ie piana /c/ eziandio bncierchio picholo Ni
ente dimeno lo equante /c/ piu preſſo alcie
ntro della terra impero che elcientro de
laterra epaſſa bnpichol cierchio ſopra que
ſti dua eccentrichi poſto elquale in mobile
della ſeſta ſulcientro delpichol cierchio eſte
ndendo laltro pie mobile inſulcientro dello
equante eperche laſua circhunferentia paſſi
era ſupelcientro delbeferente ſara bnc
ierchio

% cierchio cyclo ouero nello oppoſito delauge epo
i ſendo negialtri luochi dello ecientricho decel
una auncierto punto oppoſito alcientro dello ecc
ntricho elquale /c/ tanto diſtante dalcientro de
lmondo quanto elcientro dello eccentricho Eſſo
no ſono ſimile longitudine echuali cientro de
llo ecientricho dalcientro della terra acciaſchedu
no pianeto eprima ſaturno perfaqualita di 5 m
1/4 agiore per 5 m 2 1/2 emarte per 5 m 6 1/2 ecc
ntricho deferente /c/ parziale delcierchio nelaſſe
eta diciaſchedruno debetti pianeti choſi nelſole e/
nella luna nelaqual ſpezza /c/ elcherpo dello epic
yclo orbiculatamente poſſiede elquale elbiame
tro delequale /c/ meſurato alaſpezza dello ecce
ntricho elquale epicyclo emoſſo eportato almoto
delecientricho eperche elpianeto eparte piu deſſa
delſuo epicyclo emoto daquello dello epicyclo e
moſſo dalmoto dello ecientricho impero che dent
ro dello epicyclo eportato daoccidente aoriente
nella ſucceſſione dello orbine deſegni alcuno
moto delſuo ecientricho ognun naturali 2 m 8
eleparti delzodiacho ſeglie lecentricho diſtanen
o maſeglie dagiore eportato quaſi 5 m eſeglie
dimarte m 31 e 26 Tu adunche lep
icyclo diciaſchedruno debetti pianeti ſpeziale moto
da occidente aoriete nella ſua ſuperiore parte
ſechondo elquale moto eltalpianeta chonfimo

nelepicyclo emosso p laqualchosa seglie saturno eglie mosso almoto delsuo epicyclo in nudi naturale: m 57 seglie gioue: m 54. eseglie marte m 28 Coltrabiquesto lo equante diciaschaduno dedetti pianeti nella quj circhunferentia elcientro dello epicyclo intenpo dchualj dischrue ecierchj dchualj. e sopra elsuo cientro anchoh dchualj siche a rispetto delcientro dello equante alcientro dello epicyclo simiouc dchualmente p lac irchunferentia delle quante delde ferente p laqualchosa p che abotto cientro dello epicyclo eportata lequalita delmoto delcientro delepicyclo inpero ebatto equante chome eziandio disopra sidicieua locquatore emosso sopra alcientro dello epicyclo eplacirchunferentia desso equante Cadunche dinmaginare duna linea dcsciente dalcientro della terra laquale passi pelcientro delde ferente et delechuante laquale ~~ziamate~~ sia terminante nelauge delequante C nelaquale linea sempre sono questi 3 cierchi onde p ragione dj chi efatta ladiscrittione delaqualita deldetto moto etrouato questo sopradetto cierchio dello equante degiendo lalinea terminante elucco luogho dello epicyclo inuchualmente egc mossi nelcierchio desegni equesto p la inchualita deg

liangholj sopra elcientro delmondo netenpi e huatj p lachualchosa pelsuo mezo eldj forme e/ ridotto alinforme Ceglie danotare chesenpre quando ciaschaduno diquesti 7 pianeti echongiunto elsole pelmezo chorso dvogliandire moto e/ nelasuperiore parte delsuo epicyclo cioe nella mezza auge ede quando lelinee demezi moti delsole ediciaschaduno dessi sono inunmedesimo luogho Ceinciaschaduna opposittione delmezo moto delsole e/ nello infimo delsuo epicyclo C enelequadrature cholsole sono nella longitudine mezo dello epicyclo C diche seghue che inanto tenpo ciaschaduno dessi cierca elsuo epicyclo inquanto elsole torna alla sua chongiunzione Celcho piu distintamente edato p questo chesse indetti 7 tuchongugneraj elmoto equante delpianeta nello epicyclo cholmoto dchuale delcientro delepicyclo indifferentemente sileuera elcholto dchuale almezo moto delsole C siche ciaschaduno dessi tanto e/ mosso p questo doppio moto quanto elsole pelsuo semplice p pero che elcreatore dogni chosa ebbio pose quegli quando glichreo daprincipio nella chongiuntione ecaschaduno nella messa auge delsuo epicyclo a aquali hordino chosi fatta equalita dimoti siche sono dbbidienti aldiuino hordine senza alchuno errore eglie adunche manifesto eziandio

Ꝑ lechose dette disopra che ciaschaduno debeno a
3 moti Ꝑ longitudine son mossi eloro chorpi da
l moto delleferente elcentro dello epicyclo da oc
cidente inoriente emosso eziandio nellacirchunf
erentia dello epicyclo daoccidente inoriente ne
lla superiore parte dello epicyclo enella inferio
re pelchontradio toltradiquesto emosso primo
to delaspera diciaschaduno dessi alle egualmoto
delestelle fisse chome nellaltre disopra sibicie
ua seuene eziandio aciaschaduno dessi nelcie
rchio brieue ladeclinatione et reflessione si
chome nella luna dequali sibita nelchapitolo d
emoti dele latitudine loro sono Ꝑ eloro cierch
j nequali sono fatti emoti ꝛ ecentrioj loepi
cyclo e elcierchio nequali sono fatti emoti de
lla latitudine sopra yliquali detti moti e/a
giunto questo altro moto sichome sibicieua
nelsole ebe elmoto della auge secondo lacho
mune oppenione impero che oggidi sitruoua
eluostro delauge dello ecentricho disaturno nel
cierchio desegni nelterzo decimo ē delsagipthar
io eluostro digioue nel 23 d uirgine et dima
rte nelquinto decimo dellione Ededna lauge m
ssa dello epicyclo elpunto nella superiore par
te dello epicyclo elquale termina lalinea che
e dalcientro dello equante pelcientro dello epicy
clo dalaquale auge elpianeta chominciа elsuo

chorso chome daparte piu nobile echuale nella
circhunferentia dello epicyclo equesta auge tim
mc ferma lauge uera echiamata elpunto ne
llo epicyclo elquale termina lalinea dsciente
delcientro della terra pelcientro dello epicyclo
equesta auge e/mobile euariata sichome elce
ntro dello epicyclo sachosta alcientro della terra
Lacquatione delcientro nello epicyclo et larcho
dello epicyclo inmezo tra lauge uera elameza so
no questi moti desopradetti pianeti circhunscritti
mezo et uero pertagione della quantita dessi
et chosi degli altri chome disotto sidimostra e el
mezo moto diciaschaduno diquesti cdello epicyclo
Loro larcho delzodiacho chabente tralchapo dello ar
iete ellalinea dsciente delcientro della terra al
zodiacho equidistante alinea dalcientro dello eq
uante pelcientro dello epicyclo ma eluero moto
dello epicyclo elarcho delcierchio desegni che tra
Lariete elalinea dsciente dalcientro della te
rra pelcientro dello epicyclo albetto zodiacho equi
chorpi depianeti sitterminano p lalinea dscient
e dalcientro della terra per elloro cientro esse
ndo larcho delzodiacho inmezo tralchapo delarie
te e eloro chorpi Lacquatione delcientro nel
zodiacho elarcho delzodiacho che e tralalinea del

mezo moto dello epicyclo elluogo moto dello
epicyclo et e danotare che inquesta propor
tione ouueramente quantita che e lequatio
ne delcientro nello epicyclo nelle parti dello ep
icyclo insimile medesima proportione elequa
tione delcientro nellozodiacho nelleparte dellozo
diacho chelche sipuo prouare pella linea che chades
opra lelince equidistanti et questo pragione de
lle qualita degli ancholi traquelle linee plag
ualchosa presa una tavola epresa laltra lauge
depianeti nella sechonda significatione ebbe s
chome nelsole larcho dellozodiacho chomicante da
ariete et terminata plalinea menata dauno
cierto punto della terra posto sotto gliangi degli e
centrici

Elcientro mezo delpianeta enotato parcho dello
diacho che e tralauge degli ecentrici elmezo
moto dello epicyclo allozodiacho quando nelsole e
chiamato archumento enella luna cientro ouero
toppio intrestizio ma elcientro equanto sidimo
stra lo archo dellozodiacho in mezo tralauge degli e
centrici elluogo dello epicyclo larchumento
mezo ebbe larcho dello epicyclo chabente tra la
linea delauge meza elcientro delpianeta larch
umento uero ouero equato elarcho dello epicyclo
chabente

chabente tralalinea delauge uera elcentro del
pianeta seghuita chorrelativamente plechose de
tte disopra pche elmoto delcientro dello epicyclo
de zi superiori e elmoto deloro dapi chorpi choti
diano nello epicyclo et achuagliato elmezo moto
delsole nelsuo eccentrico cioe inquanto tenppo
elsole passa lepicyclo suo setu chauera elmezo mo
to diquegli delmezo delsole rimara elloro archum
ento mezo cioe elmoto dessi nello epicyclo dalaug
e meza dello epicyclo echauera lauge diquegli dal
mezo moto dessi rimane elcientro mezo pche elc
ientro elabistanzia delcientro dello epicyclo dalauge
auencha che mezo sia dalchapo dello ariete et inb
na meta delcielo cioe dalprincipio delgnamero cho
ntinente calibra alchaprichorno sichama la equatio
ne delcientro nellozodiacho dalcientro mezo acciochè
esabia elcientro vero manelaltra meta sifa pel
chontrario chome sichonoscie nella fighura esagi
ugne lequatione delcientro nello epicyclo allo
archumento mezo acio chesabia larchumento v
ero equando elcientro dello epicyclo enelauge o
ero neloposito delauge lepredette equatione de
larchumento delpianeta sidimota larcho dellozodiacho
inmezo trapiero luocho delpianeta eluogo luocho
dello epicyclo inpero cheglie manifesto che quant
o piu elcientro dello epicyclo sachosta alcientro de
lla terra essendo larchumento delpianeta vno m

edessimo tanto piu chresce la equatione dello
archumento tanto sono maggiore lequatione d
ello archumento ꝑ volto essendo elcientro de
lla epicyclo nello opposito delauge dello eccentrico
emagore sono lequatione nella longitudine messa
che nelauge Ma lequatione delarchumento sc
ritte nelle tauole sono lequationi chome selcie
ntro dello epicyclo fussi nella longitudine me
za dello equante nonchelcentro dello epicyclo ba
da perlo equante maperche sempre echuatmente
rischuarda elcientro dello equante et allora ebbe
elcientro dello epicyclo ebe nella longitudine me
za dello equante quando eldiametro dello epicyclo
perpendichularmente rischuarda eldiametro de
lmondo passante super elcentro degli eccentrici
labiferenze tralequatione nella longitudine m
eza et lequatione chesono nelauge sono dette
diuersita deldiametro delcierchio breue nella lo
ngitudine piu bischosta et labiferenza delequa
tione nella longitudine piu bischosta et labifer
enza delequatione nella longitudine mezo et
nello opposito delauge sono dette diuersita del
diametro delcierchio breue alalongitudine piu pr
esso equeste diuersita rischriuano nelle tauole
Mallo eccesso della linea tirata dalcientro della
terra alauge dello equante alalinea tirata
dalmedesimo cientro alla longitudine meza dello

equate

MED. PALAT. BIBL. CAS.

574.